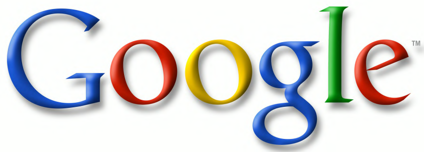






ОТЧЕТЪ

О

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА

ВЪ МОСКВѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

В. П. БЕЗОБРАЗОВА

ДѢЙСТВИТЕЛЬНАГО ЧЛЕНА ИМПЕР. АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Т. I.

ОТЧЕТЪ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ И ИСТОРИЧЕСКІЙ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1884.

ОТЧЕТЪ

о

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА

ВЪ МОСКВѢ.

ОТЧЕТЪ
О
ВСЕРОССІЙСКОЙ
ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ
ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА
ВЪ МОСКВѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ
В. П. БЕЗОБРАЗОВА
ДѢЙСТВИТЕЛЬНАГО ЧЛЕНА ИМПЕР. АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Т. I.
ОТЧЕТЪ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ И ИСТОРИЧЕСКІЙ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1884.



Напечатано по распоряженію Департамента Торговли и Мануфактуръ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ В. БЕЗОБРАЗОВА И КОМП.
(Вас. Остр., 8 лин., № 45.)

ОТЧЕТЪ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ И ИСТОРИЧЕСКІЙ

о

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКѢ

1882 года.

11 Общій планъ Выставки.

Планъ Центральнаго зданія; поперечный разрѣзъ внутренней соединительной галлереи; фасадъ продольный со двора между соединительными галлереями; поперечный разрѣзъ наружной соединительной галлереи; поперечный разрѣзъ одного изъ восьми павильоновъ.

I.

Послѣ Всероссійской Мануфактурной Выставки, 1870 г., въ С.-Петербургѣ, открытіе слѣдующей (пятьнадцатой *) такой выставки должно было произойти черезъ пять лѣтъ (согласно ст. 170 устава о промышленности Св. Зак. Т. XI) **). По Высочайшему повелѣнію Государя Императора Александра Николаевича 27 мая (8 іюня) 1876 г. (въ Эмсѣ, по всеподданнѣйшему докладу Министра Финансовъ Статсъ-Секретаря М. Х. Рейтерна), эта выставка была отложена до 1880 г. (съ назначеніемъ мѣста ея въ Москвѣ), вслѣдствіе предстоявшихъ всемірныхъ выставокъ, Филадельфійской (въ 1876 г.) и Парижской (въ 1878 г.) и участія въ нихъ многихъ нашихъ фабрикантовъ.

Имѣя въ виду совпаденіе назначеннаго для очередной мануфактурной Выставки срока съ двадцатипяти-лѣтіемъ царствованія Императора Александра II, Министръ Финансовъ Генералъ-Адъютантъ С. А. Грейгъ испросилъ (15 декабря 1878 г.) Высочайшее разрѣшеніе на значительное расширеніе ея про-

*) Во всемъ настоящемъ томѣ излагаются только оффиціяльныя данныя и постановленія относительно устройства Выставки и ея хода.

**) Первая Всероссійская (т. е., общая для всего Государства) мануфактурная Выставка была учреждена въ С.-Петербургѣ, въ 1829 г., и затѣмъ такія Выставки чередовались между С.-Петербургомъ (въ 1833, 1839, 1849, 1861 и 1870) Москвою (въ 1831, 1835, 1843, 1853 и 1865) и Варшавой (въ 1841, 1845 и 1857).

[illegible]

[illegible] 15 [illegible] 1879 [illegible] 1881 г. По[illegible] 1 марта 1881 [illegible] 1882 г. [illegible] была условіемъ [illegible] для его успѣха, однако нисколько ему не повре[illegible], или можетъ быть и имѣла нѣкоторое вліяніе на пра-

лив публики; при всей своей многочисленности, онъ могъ бы быть, какъ изъвнутри России, такъ изъ за границы, еще значительнѣе, если бы задолго напередъ былъ въ точности извѣстенъ срокъ открытія Выставки.

Съ распространеніемъ значенія и размѣровъ этой Выставки передъ всѣми предъидущими, административный порядокъ ея учрежденія и управленія долженъ былъ нѣсколько измѣниться. 10 августа 1879 г. было Высочайше утверждено особое «Положеніе о Всероссійской Промышленно-Художественной Выставкѣ», при семъ прилагаемое (см. приложеніе I, тутъ-же всѣ изданныя объ ней правила). Для ея устройства была Высочайше учреждена особая Коммиссія, какъ высшая административная инстанція для всѣхъ относящихся къ ней распоряженій.

Въ занятіяхъ этой Коммисіи, состоявшей подъ предсѣдательствомъ Министра Финансовъ, принимали участіе, въ качествѣ членовъ, Е. И. В. Князь Георгій Максиміліановичъ Романовскій, Герцогъ Лейхтенбергскій, отъ Министерства Финансовъ: Товарищъ Министра, Тайные Совѣтники: *А. И. Бутовскій* (онъ же Управляющій дѣлами Коммисіи *), бар. *Г. О. Розенъ*, *Д. Ѳ. Кобеко*, *Н. А. Ермаковъ*, *А. Н. Мицкевичъ* и *И. А. Вышнеградскій* (Генеральный Коммисаръ выставки **), д. ст. сов. *А. Б. Беръ* и *Д. В. Григоровичъ* (Распорядитель по научно-учебному отдѣлу выставки); отъ Министерства Императорскаго Двора: тайн. сов.: *Л. А. Соколовскій* и *А. Г. Островскій*, д. ст. сов.: *П. Ф. Исѣевъ*, *Н. Д. Игнатьевъ* и *А. Д. Княжевичъ*; отъ Министерства Государственныхъ Имуществъ: тайн. сов.: *А. А. Іосса* и *В. И. Вешняковъ*, Флигель-Адъютантъ полковникъ гр. *Н. А. Адлербергъ*,

*) За послѣдовавшимъ въ 1879 г. назначеніемъ Т. С. Бутовскаго къ присутствованію въ Правительствующемъ Сенатѣ, управленіе дѣлами Коммисіи возложено было на Директора Департамента Торговли и Мануфактуръ т. сов. *Н. А. Ермакова*.

**) Въ Сентябрѣ 1881 г. Генеральнымъ Коммисаромъ выставки назначенъ *А. Б. Беръ*.

кол. сов. гр. *А. Н. Ниредъ* *) и отъ Главнаго Управленія Государственнаго Коннозаводства кол. ас. *М. П. Каблуковъ.* Дѣлопроизводителемъ Коммисіи назначенъ былъ над. сов. *В. И. Тимирязевъ.*

Первый вопросъ, относительно устройства Выставки, заключался въ выборѣ для нея мѣста. Послѣ тщательнаго обсужденія въ Коммиссіи разнообразныхъ предложеній ей сдѣланныхъ по этому предмету, было отдано предпочтеніе (согласно мнѣнію Московскаго Отдѣленія Совѣта Торговли и Мануфактуръ), *Ходынскому полю*, подъ Москвою. Между многими удобствами этого мѣста, сравнительно съ предложенными другими, были въ виду: обширность его пространства, сосѣдство съ Петровскимъ паркомъ, любимымъ гульбищемъ московскихъ жителей, относительная близость (при загородномъ характерѣ этого мѣста) къ Москвѣ и удобства сообщеній съ нею (существующая конная желѣзная дорога и близость станціи Смоленской желѣзной дороги, отъ которой легко могла быть проведена вѣтвь до самой Выставки, которая соединила бы ее со всѣми желѣзнодорожными путями Россіи).

Для главнаго выставочнаго зданія было принято *звѣздообразное расположеніе* восьми входившихъ въ его составъ отдѣльныхъ корпусовъ или павильоновъ, соединенныхъ между собою двумя галлереями внутреннею и наружною, составляющими концентрическія окружности, по системѣ парижской всемірной выставки 1867 г. На основаніи этого общаго начала, былъ выработанъ Коммиссіей (при участіи между прочимъ Ректора Архитектуры Имп. Академіи Художествъ *А. И. Рѣзанова*, Генер.-Лейт. *Г. Е. Паукера*, и Тайн. Совѣт. *И. А. Вышнеградскаго*), общій планъ означеннаго зданія и проекты главныхъ фасадовъ. Главныя зданія, — центральное, машинное и художественное (оба послѣднія отдѣльныя отъ перваго)—рѣшено было по

---

*) Гр. Адлербергъ и гр. Пиродъ принимали участіе въ занятіяхъ Коммисіи по дѣламъ Госуд. Коннозаводства, во время завѣдыванія этою частью М-вомъ Госуд. Имуществъ.

строить изъ металлическихъ остововъ *) съ деревянною обдѣлкою ихъ, а остальныя строенія—большею частью деревянныя. Отдѣльный Императорскій павильонъ былъ возведенъ изъ кирпича и изразцевъ, а для павильона экспертовъ была избрана система фахверковой постройки. Для машиннаго отдѣла были назначены помѣщенія особенно пространныя, и они были нѣсколько разъ увеличиваемы возведеніемъ отдѣльныхъ павильоновъ, съ тѣмъ чтобы машинное производство, особенно развившееся, въ послѣднее время, было представлено какъ можно полнѣе.

Для ближайшаго наблюденія за правильностью и успѣшностью строительныхъ работъ и для непосредственныхъ относительно ихъ на мѣстѣ распоряженій, былъ учрежденъ, въ Москвѣ, *Строительно-Распорядительный Комитетъ*, дѣйствовавшій по указаніямъ Коммиссіи и г. Московскаго Генералъ-Губернатора Кн. *В. А. Долгорукова* (сперва подъ предсѣдательствомъ Тайн. Совѣтн. *В. И. Бутовскаго*, а послѣ его кончины, заслуженнаго профессора *Г. А. Гивартовскаго*, съ 5-го сентября 1881 г., по 1-е января 1883 г., т. е. до закрытія Комитета **). Проекты отдѣльныхъ выставочныхъ строеній (кромѣ упомянутыхъ главныхъ) составлялись этимъ Комитетомъ и утверждались Министромъ Финансовъ по предварительномъ разсмотрѣніи въ Высочайше учрежденной Коммисіи. Составляли всѣ планы и строили всѣ зданія Выставки Архитекторы *А. Г. Веберъ* и *А. С. Каминскій*, участвовавшіе во всѣхъ занятіяхъ Строительно-Распорядительнаго Комитета. Прилагаемые при семъ планъ Выставки, архитектурные чертежи и рисунки ***) общаго ея вида съ птичьяго полета, и важнѣйшихъ наружныхъ и внутреннихъ частей (въ VI т.) даютъ достаточное общее понятіе о ея распланировкѣ, архитектурѣ, всемъ

*) Металлическіе оставы изготовлялись: центральнаго зданія—на *С.-Петербургскомъ Металлическомъ Заводѣ*, Машиннаго зданія—на Московскомъ заводѣ *Бромлея* и Художественно-Учебнаго — на *Брянскомъ* заводѣ.

**) О личномъ составѣ и всѣхъ дѣйствіяхъ этого Комитета, см. его *Отчетъ* (въ Приложеніи II).

***) Эти рисунки скопированы съ фотографическаго Альбома Выставки (см. ниже).

устройствѣ и убранствѣ. Архитектура вообще такъ удалась, по общему мнѣнію и отзывамъ спеціалистовъ (между прочимъ всѣ зданія были внутри не обыкновенно хорошо освѣщены сверху и со сторонъ), оказалась на практикѣ такъ цѣлесообразною и во многихъ отношеніяхъ такъ замѣчательною и своеобразною, сверхъ наружнаго изящества зданій и ихъ украшеній, что полезно болѣе близкое ознакомленіе со строительною частью Выставки: поэтому ниже (въ Приложеніи II) помѣщается полный отчетъ Московскаго Строительно-Распорядительнаго Комитета, въ которомъ можно найти самыя подробныя свѣдѣнія объ этомъ предметѣ (и также о всѣхъ расходахъ по строительной части)

Все пространство Выставки, заключало въ себѣ 60,000 квадр. саженъ. Около половины этого пространства было занято постройками, а въ остальной части разбиты сады и паркъ, разведеніе котораго, а также и поддержаніе въ надлежащемъ порядкѣ предоставлено было попеченіямъ Московскаго Общества Любителей Садоводства. Пространство предъидущей Выставки 1870 г., въ С.-Петербургѣ (въ Солянномъ городкѣ), занимало только 5,138 кв. саж.; стало быть въ 11 разъ меньше (подъ постройками только 4,000 кв. с.). Всѣ подробности распланировки Выставки 1882 г., расположенія всѣхъ ея зданій и сооруженій и все ея матеріальное устройство можно видѣть на прилагаемыхъ планѣ и рисункахъ и въ Отчетѣ Строительно-Распорядительнаго Комитета: потому здѣсь излишне было бы все это описывать.

Первоначально предполагалось распредѣлить всѣ выставленные предметы, какъ по роду ихъ производства, по *концентрическимъ поясамъ* главнаго зданія, такъ и вмѣстѣ съ тѣмъ, по мѣсту ихъ происхожденія, по *радіусамъ* этого корпуса, съ раздѣленіемъ Россіи на 9 географическихъ районовъ Географическое распредѣленіе всѣхъ продуктовъ нашего народнаго хозяйства было бы весьма желательно для удобнѣй

› ихъ обозрѣнія и для нагляднаго изученія производи-
ыхъ силъ Россіи по разнымъ ея областямъ; но эта си-
ı, въ *соединеніи* съ классификаціей по роду предметовъ,
которой невозможно было обойтись, представила непрео-
мыя затрудненія въ своемъ практическомъ осуществленіи
отому съ нею пришлось вовсе разстаться. Сохранены
только отдѣльныя помѣщенія для четырехъ, наиболѣе
обленныхъ, краевъ Россіи: Ц. Польскаго, В. К. Фин-
скаго, Кавказа и Туркестана.

За этимъ однимъ исключеніемъ, въ основаніе всего порядка
ѣщенія и распредѣленія выставленныхъ предметовъ при-
классификація ихъ по характеру и роду производства.
классификація, соображенная со всѣми предъидущими
кими и иностранными выставками и съ практическими
віями мѣста и времени, заключаетъ въ себѣ *четырнад-*
ь *группъ* *) или главныхъ отдѣловъ, въ большей или мень-
степени соотвѣтствующихъ главнымъ, общепринятымъ ка-
ріямъ искусства и промышленности. Строгой теоретиче-
и вполнѣ послѣдовательной системы классификаціи не
о быть при этомъ установлено, какъ потому, что безспор-
системы классификаціи различныхъ отраслей промышлен-
и не существуетъ даже въ наукѣ, такъ и потому что
ю было прежде всего удовлетворить практическимъ тре-
ніямъ удобнаго размѣщенія и нагляднаго обозрѣнія вы-
енныхъ предметовъ. Упомянутые главные отдѣлы или
пы подраздѣлены на *классы* (всего ихъ 121), по од-
дности предметовъ; многіе изъ этихъ классовъ раздѣ-
г еще на разряды (См. въ Прилож. I, «Распредѣленіе
метовъ»). По этой системѣ были размѣщены всѣ вещи,

I Художественныя произведенія, II Научно-учебныя, III Сельско-хозяй-
зыя, IV Горнозаводскія, V Издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ, VI Издѣ-
зъ металловъ, VII Произведенія заводской обработки, VIII Ремесленныя
я, IX Машины, X Садоводство и огородничество, XI Домашнія животныя,
Кустарная промышленность, XIII Военный и Морской отдѣлы, XIV Пред-
подaнія помощи страждущимъ.

на всемъ пространствѣ Выставки, за исключеніемъ отдѣльныхъ расположенныхъ въ паркѣ выставки павильоновъ, устроенныхъ на свой счетъ нѣкоторыми экспонентами, соединившими въ этихъ павильонахъ всѣ издѣлія своего производства.

Въ Москвѣ, было образовано особое управленіе Выставкою, дѣйствовавшее *подъ ближайшимъ руководствомъ* московскаго Генералъ-Губернатора, Кн. В. А. Долгорукова; по соглашенію съ нимъ производились Министерствомъ Финансовъ всѣ распоряженія. Въ составъ этого управленія вошло нѣсколько органовъ, между которыми были распредѣлены различныя административныя обязанности: 1) Совѣтъ Выставки, для обсужденія и рѣшенія всѣхъ общихъ вопросовъ (въ томъ числѣ правилъ для экспонентовъ и публики); 2) Распорядители или Распорядительные Комитеты по каждому изъ главныхъ отдѣловъ (группъ), обязанные заботиться объ устройствѣ каждаго отдѣла, размѣщенія въ немъ вещей и соблюденіи порядка во время Выставки; 3) Генеральный Коммиссаръ, въ лицѣ котораго была сосредоточена вся распорядительная власть, и два его Товарища, и 4) Хозяйственный Комитетъ.

Устройство Отдѣловъ и назначеніе распорядителей и членовъ ихъ распорядительныхъ Комитетовъ было предоставлено: по художественному отдѣлу—Имп. Академіи Художествъ; Научно-учебному — Министерству Финансовъ; Сельско - хозяйственному—Департаменту Земледѣлія и Сельской Промышленности; Горному — Д-ту Горному; Машинному — Мин-ву Финансовъ; Садоводственному и огородническому—Московскому Обществу любителей Садоводства; Конскому—Управленію Государственнаго Коннозаводства; прочихъ домашнихъ животныхъ — Д-ту Земледѣлія и Сельской Промышленности *); кустарному — особой, состоавшей подъ предсѣдательствомъ Московскаго Ге-

*) Выставка собакъ устроена была при ближайшемъ участіи Московскаго Общества Любителей охоты, и домашнихъ птицъ — Московскаго Общества Птицеводства.

ералъ-Губернатора Коммисіи; Военному и Морскому—М-вамъ оенному и Морскому, Поданія помощи страждущимъ—Главому Управленію Общества Краснаго Креста, а по прочимъ тдѣламъ (группы V, VI, VII и VIII) — Московскому Отдѣенію Совѣта Торговли и Мануфактуръ.

На главныхъ должностяхъ, по всѣмъ упомянутымъ частямъ правленія Выставки были слѣдующія лица: Генеральный оммиссаръ, сперва *И. А. Вышнеградскій,* а съ сентября 881 г., до закрытія Выставки *А. Б. Беръ,* и Товарищи го *Г. А. Гиварговскій* (по назначенію Московскаго Генеалъ-Губернатора) и *Ѳ. С. Михайловъ* (по выбору Московкаго Отдѣленія Совѣта Торговли и Мануфактуръ); Предсѣдаель Совѣта, *Ѳ. Ѳ. Рѣзановъ* и членъ—Правитель Дѣлъ Совѣта, *И. А. Саблинъ;* Распорядители отдѣловъ и Предсѣдатели ихъ аспорядительныхъ Комитетовъ: I Группы — *Акад. М. П. Боткинъ,* II — *Д. В. Григоровичъ,* III — *Н. М. Сольскій,* V — Горн. Инж. *В. Е. Холостовъ,* V — *Ѳ. Ѳ. Рѣзановъ,* I — *М. Н. Кузнецовъ,* VII — *В. Н. Лепешкинъ,* VIII — *Н. А. Абрикосовъ,* IX — *А. К. Эшлиманъ,* X — Ген.-Лейт. *В. И. Аттарумовъ,* XI — *Ѳ. К. Арнольдъ* и полковникъ *Мечниковъ* конскій отдѣлъ) XII — *Е. Н. Андреевъ* и *Д. А. Наумовъ,* XIII — Бар. *В. В. Штейнгель* и капитанъ 1 ранга *Чайковскій* и XIV — *В. С. Перфильевъ.*

Въ Варшавѣ и Гельсингфорсѣ были учреждены Вспомоательные Комитеты для устройства отдѣловъ Ц. Польскаго и В. К. Финляндскаго и для завѣдыванія ими черезъ своихъ деегатовъ *) (подъ общимъ руководствомъ Генеральнаго Комиссара).

Экспертиза была устроена такимъ образомъ, что высшею инстанціей (для рѣшенія вопросовъ о наградахъ) былъ лавный Комитетъ Экспертовъ, подъ предсѣдательствомъ *С. М.*

*) По отдѣлу Ц. Польскаго Ст. Сов. *А. М. Блуменфельдъ,* а по отдѣлу В. Финляндскаго — Генералъ-Маіоръ *Линдфорсъ* (Предсѣдатель Комитета) и женеръ *Рунебергъ* (Коммиссаръ Отдѣла).

Третьякова (вице-предсѣдатель *Ѳ. Ѳ. Бейльштейнъ* и завѣду щій дѣлами *В. И. Тимирязевъ*), а по каждой группѣ бы особая экспертная коммиссія, которая собственно произ дила экспертизу и докладывала свои заключенія Главно Комитету *).

Установленіе правилъ экспертизы и устройство ея по ‹ дѣламъ домашнихъ животныхъ (кромѣ лошадей) и молочны продуктовъ предоставлены были полному усмотрѣнію Минис Государственныхъ Имуществъ, а по конскому отдѣлу — Гл ному Управленію Государственнаго Коннозаводства.

Затѣмъ, нужно упомянуть о нѣкоторыхъ болѣе второстепе ныхъ распоряженіяхъ, относящихся къ устройству Выставк

Отъ линіи конно-желѣзной дороги, соединяющей Моск съ Петровскимъ паркомъ, проложена была вѣтвь до сама зданія выставки.

Отъ станціи Московско-Брестской желѣзной дороги Тріумфальныхъ воротъ) проведена была вѣтвь до самаго вхо Выставки, такъ что товары и пассажиры могли прямо на н прибывать черезъ эту вѣтвь и по соединительнымъ линія между Нижегородскою, Николаевскою, Московско-Курскою, Московско-Брестскою дорогами, изо всѣхъ краевъ Россіи, пр чемъ, кромѣ вокзаловъ означенныхъ дорогъ, пріемъ пассаж ровъ производился еще на станціяхъ, устроенныхъ на Коланч ской площади и у Крестовской заставы.

Компаніи слѣдующихъ желѣзныхъ дорогъ понизили пл за проѣздъ на Выставку пассажировъ: Московско-Курск Московско-Ярославской. Московско-Сызранской, Москов Рязанской, Оренбургской, Ряжско-Вяземской, Ряжско-Морш ской, Рязанско-Козловской, Тамбовско-Саратовской, Балт ской, Московско-Брестской, Козлово-Воронежской, Орловск Грязевской, Курско-Харьково-Азовской, Ростово-Владикавк ской, Либаво-Роменской, Новоторжской и Главное Общест

*) Правила объ экспертизѣ и личный составъ Экспертныхъ Коммиссій мѣщены при ихъ работахъ, въ V т. настоящаго изданія, стр. 561 и слѣд.

Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ. Предметы, на выставку предназначаемые, перевозимы были по всей сѣти русскихъ желѣзныхъ дорогъ по обыкновенному существующему на нихъ тарифу; обратная же перевозка отъ зданія выставки до станціи отправленія производилась безплатно, по предъявленіи свидѣтельства отъ Управленія выставкою въ томъ, что предметы эти дѣйствительно находились на выставкѣ и остались непроданными.

Для приведенія въ дѣйствіе выставленныхъ машинъ и аппаратовъ была поставлена паровая (100 сильная) машина Торговымъ Домомъ *Бромлей*. Имъ же было устроено водоснабженіе Выставки, проведенное изъ Москвы рѣки (для пожарныхъ крановъ по всѣмъ частямъ зданій, фонтановъ, поливки и проч.). Для удобнѣйшаго осмотра выставки, желающіе изъ посѣтителей могли пользоваться катальными креслами, изготовленными по заказу Коммисіи на заводѣ г. *Санъ-Галли*, въ С.-Петербургѣ. Снаружи зданія освѣщались электрическими фонарями *Яблочкова*. Въ паркѣ была устроена для передвиженія и прогулокъ публики электрическая желѣзная дорога *Сименсомъ* и К°.

Въ отдѣльномъ павильонѣ, въ паркѣ была устроена Московскимъ Фармацевтическимъ Обществомъ аптека съ амбулаторіей, для оказанія помощи во внезапныхъ случаяхъ. Были также устроены полицейская станція *), почта, телеграфъ, обширный ресторанъ и простонародный трактиръ.

Общества *Краснаго креста*, *Спасанія на водахъ* и *Распространенія Священнаго писанія* имѣли особые павильоны, въ которыхъ были расположены всѣ предметы и принадлежности ихъ дѣятельности.

Особый павильонъ для безплатнаго чтенія всѣхъ выходящихъ въ Россіи газетъ былъ устроенъ, на свой счетъ, г. *Менцелемъ*, который оказалъ этимъ большую услугу публикѣ.

---

*) Въ полицейскомъ отношеніи выставка, со времени начатія строительныхъ работъ до закрытія оной, находилась въ ближайшемъ завѣдываніи Полиціймейстера 2-го Отдѣленія гор. Москвы полковника *Поля*.

Для охраны выставленныхъ предметовъ, для наблюденія за порядкомъ, чистотою и вообще для всей службы, была нанята Шестовская биржевая артель, съ круговою отвѣтственностью за цѣлость всего имущества.

Въ заключеніе всего этого очерка устройства Выставки 1882 г., нужно упомянуть объ ея научной и литературной обстановкѣ, на которую Высочайше утвержденная Коммиссія обратила большое вниманіе, съ тѣмъ, чтобы, съ одной стороны, облегчить публикѣ и коммерческому міру ознакомленіе съ нашей промышленностью, и съ другой стороны, чтобы воспользоваться этимъ случаемъ для ближайшаго ея изслѣдованія.

Съ этою цѣлію, Министерствомъ Финансовъ, по соглашенію съ другими вѣдомствами, были сдѣланы распоряженія, еще въ 1880 г., къ собранію на мѣстахъ статистическихъ свѣдѣній о разныхъ нашихъ промышленныхъ производствахъ и предпринято особое по этому предмету изданіе. Четыре тома этого изданія подъ названіемъ «Историко-Статистическаго Обзора Промышленности Россіи» уже вышли въ свѣтъ. Они обнимаютъ собою сельское хозяйство, горное дѣло, издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ и машины *).

Всѣ отдѣлы Выставки были обставлены весьма наглядными для публики картами и таблицами (составленными *Д. А. Тимирязевымъ*), представляющими статистическія свѣдѣнія о развитіи и распространеніи каждой отрасли промышленности.

Каталогъ всѣхъ выставленныхъ предметовъ (подъ названіемъ «Указателя всероссійской промышленно-художественной Выставки 1882 г.», подъ редакціей *М. А. Саблина*) продавался публикѣ съ самого дня открытія Выставки и напечатанъ пятью изданіями. Въ этомъ катологѣ сдѣланы извлеченія изъ

*) Сверхъ того къ Выставкѣ вышелъ и продавался на ней I томъ «Народнаго хозяйства Россіи» *В. П. Безобразова*, производившаго съ 1879 г., по порученію Министерства Финансовъ, изслѣдованія на фабрикахъ и заводахъ въ 10 Подмосковныхъ губерніяхъ.

ктуръ экспонентовъ, заключающія въ себѣ данныя относи-
ьно производства каждаго промышленнаго заведенія. Къ
му указателю былъ приложенъ планъ Выставки (составлен-
й М. А. Саблинымъ), облегчавшій ея обозрѣніе.

Фотографамъ Шереру, Набгольцу и К° предоставлено было
ать фотографическій альбомъ, въ которомъ собраны виды
ужные и внутренніе всѣхъ частей выставки и изображены
иболѣе замѣчательные на ней предметы.

Нельзя не упомянуть здѣсь съ особенною благодарностью,
академикъ *М. П. Боткинъ*, такъ много потрудившійся
устройству художественнаго отдѣла Выставки, издалъ на
й счетъ *Иллюстрированный его каталогъ*, составленный г.
бко (подъ названіемъ «25 лѣтъ русскаго искусства 1855—
80»). Это прекрасное изданіе останется однимъ изъ памят-
ковъ Выставки 1882 г.

Состоявшій при архитекторахъ выставки инженеръ Индра
далъ альбомъ чертежей, объясняющихъ конструктивную часть
иболѣе замѣчательныхъ изъ выставочныхъ сооруженій.

Наконецъ, Совѣтъ Управленія Выставки обсудилъ и со-
вилъ планъ всего настоящаго изданія, которое должно быть
можно болѣе полнымъ отчетомъ какъ о Выставкѣ, такъ и о
хъ свѣдѣніяхъ, собранныхъ при этомъ по нашему народ-
му хозяйству. Работы экспертовъ положено было обнаро-
вать въ полномъ ихъ видѣ *), а не въ извлеченіи, какъ
дѣлалось въ отчетахъ предыдущихъ выставокъ. Общая
акція отчета была возложена на Академика *В. П. Безо-
азова* и ему же поручено сдѣлать общее обозрѣніе Вы-
вки и ея результатовъ по отношенію къ успѣхамъ нашей
мышленности **).

---

*) См. т. II, III, IV и V настоящаго изданія.

**) См. т. VI настоящаго изданія. Въ этомъ трудѣ подробно описаны Вы-
ка и всѣ замѣчательнѣйшіе на ней предметы.

II.

Торжественное освященіе и открытіе Выставки послѣдовали 20 мая 1882 г., въ присутствіи Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Владиміра Александровича, Е. И. В. герцога Георгія Максимильяновича Лейхтенбергскаго, Министра Финансовъ Н. Х. Бунге, Московскаго Генералъ-Губернатора Кн. В. А. Долгорукова, Директора Департамента Торговли и Мануфактуръ Н. А. Ермакова, многихъ почетныхъ гостей, должностныхъ лицъ управленія Выставки и экспонентовъ. Высокопреосвященный Митрополитъ Московскій Макарій совершилъ молебствіе (передъ иконой Иверской Божіей Матери) и произнесъ слово на библейскій текстъ «человѣкъ рождается на трудъ» (Іова 5, 7,).

Слово это слѣдующее:

«Трудомъ человѣкъ развиваетъ, укрѣпляетъ, усовершаетъ свои силы и способности, духовныя и тѣлесныя; трудомъ пріобрѣтаетъ себѣ все, необходимое для жизни и для удовлетворенія своихъ потребностей; трудомъ достигаетъ и того, что можетъ возвышать, украшать, облагораживать свой бытъ, домашній и общественный. Потому-то и дорогъ человѣку его трудъ, и иногда тѣмъ дороже, чѣмъ болѣе требуетъ напряженія силъ и преодолѣнія препятствій. И радуется человѣкъ, видя плоды трудовъ своихъ, благословенныхъ Богомъ; торжествуетъ человѣкъ, съ своими близкими и знакомыми, въ сознаніи своихъ успѣховъ, добытыхъ честнымъ трудомъ, при помощи Божіей. Такого-то рода торжество нынѣ и у насъ,

торжество не одного человѣка, но цѣлаго народа. Предъ ами нѣсколько важнѣйшихъ отраслей всероссійскаго труда ь ихъ лучшихъ произведеніяхъ и образцахъ. И мы имѣемъ озможность близко видѣть, какихъ успѣховъ достигли въ наемъ отечествѣ различные виды промышленности, ремеслъ, удожествъ, практическихъ примѣненій науки. Пріятны для асъ эти успѣхи уже потому, что они наши, а еще болѣе отому, что они достаются намъ не такъ легко, какъ друимъ народамъ Европы, которые прежде насъ вступили на оприще умственнаго развитія и образованности. И если, при семъ томъ, мы, съ Божіею помощью, подвигаемся впередъ, сли уже во многомъ мы равняемся съ передовыми націями а пути самоусовершенствованія по разнымъ отраслямъ народнаго труда, то какой же сынъ Россіи, истинно любящій вое отечество и желающій ему всякаго совершенства, не орадуется этому отъ всей души? Да будетъ благословенъ огъ, дарующій намъ и силы, и средства, и свою благоатную помощь для нашего преуспѣянія на поприщѣ народной промышленности и художествъ. Честь и хвала и полое сочувствіе соотечественниковъ всѣмъ вамъ, которые ревостно подвизаетесь на этомъ поприщѣ и представили нынѣ а радость намъ плоды трудовъ своихъ! Да благословляетъ осподь и впредь ваши труды для вашихъ дальнѣйшихъ спѣховъ; да благословляетъ равно и всякій трудъ въ нашемъ озлюбленномъ отечествѣ, направленный къ его пользѣ, и а процвѣтаетъ оно болѣе и болѣе, при нашихъ дружныхъ силіяхъ и трудахъ на всѣхъ ступеняхъ общественной и го-ударственной жизни, подъ державою Богомъ дарованнаго амъ Царственнаго Вождя, Благочестивѣйшаго Государя Императора Александра Александровича.»

Кн. В. А. Долгоруковымъ была также сказана рѣчь обраценная къ Великому Князю и прочимъ присутствующимъ.

Рѣчь эта слѣдующая:

«Ваше Императорское Высочество! Мы собрались сегодня

на открытіе всероссійской промышленно-художественной выставки. Достаточно одного взгляда на это громадное зданіе, чтобъ убѣдиться, что нынѣшняя выставка далеко опередила всѣ ей предшествовавшія, очередныя выставки. Въ нее вошли новые отдѣлы — художественный, научно-учебный, машинный, кустарный, сельскохозяйственный, военный, военно-морской, туркестанскій, финляндскій и нѣкоторые другіе. Отрадное зрѣлище представляютъ обиліе, полнота и разнообразіе образцовъ, которые доставлены сюда со всѣхъ сторонъ нашего необъятнаго отечества. Выставка была предназначена на годъ совершившагося двадцатилѣтія царствованія блаженной памяти Родителя Вашего, Императора Александра II-го. Какъ порадовался бы покойный Государь этому широкому развитію производительныхъ силъ Россіи, которому Онъ далъ такое могучее движеніе! Но суждено было иначе... Пожелаемъ же, чтобъ, при Августѣйшемъ Преемникѣ его, сила Русской земли, ея капиталы, рабочій трудъ, русскій умъ и русскіе таланты продолжали свое мирное преуспѣяніе во славу нашего возлюбленнаго Государя Императора Александра III-го и на пользу нашей любезной родины. Позвольте при этомъ принести Вашему Императорскому Высочеству отъ всѣхъ участвующихъ глубочайшую благодарность за высокую честь, которою Вамъ угодно было удостоить открытіе выставки.»

Въ заключеніе торжества, была исполнена оркестромъ, подъ личнымъ управленіемъ самаго композитора, увертюра «Россія» (на мотивы русскіе и разныхъ племенъ населяющихъ наше отечество) *А. Г. Рубинштейна*, нарочно имъ сочиненная для этого случая.

На другой день 21 мая Выставка была открыта для публики и затѣмъ ежедневно до дня ея закрытія (за исключеніемъ дней Высочайшаго посѣщенія).

Ихъ Императорскія Величества съ Его Императорскимъ Высочествомъ Наслѣдникомъ Цесаревичемъ осчастливили Своимъ посѣщеніемъ Выставку 9, 10 и 11 сентября. Госуда

Императоръ, въ теченіи трехъ дней, изволилъ подробно осматривать всѣ отдѣлы, осчастлививъ Своею милостивою бесѣдою экспонентовъ, находившихся при выставленныхъ ими предметахъ. Ихъ Величества соизволили принять поднесенныя имъ нѣкоторыми фабрикантами вещи и пріобрѣсти много другихъ по разнымъ отраслямъ искусствъ и промышленности. Ихъ Величества при осмотрѣ Выставки были сопровождаемы Министрами Финансовъ, Двора, Внутреннихъ Дѣлъ, Иностранныхъ Дѣлъ и Путей Сообщенія и Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ.

Выставка была также удостоена посѣщеніемъ Великихъ Князей Алексѣя, Сергѣя и Павла Александровичей, Николая и Михаила Николаевичей, съ Августѣйшими дѣтьми, Константина и Дмитрія Константиновичей, Великихъ Княгинь Александры Іосифовны, Ольги Өедоровны, Екатерины Михайловны, съ Августѣйшими дѣтьми, Анастасіи Михаиловны съ супругомъ Герцогомъ Мекленбургъ-Шверинскимъ, Принца Николая Петровича Ольденбургскаго, Принца Александра Петровича Ольденбургскаго съ супругою, Князя Александра Болгарскаго, Князя Николая Черногорскаго и Принца Арисугава.

Экспертиза началась 10 іюня и продолжалась ежедневно въ теченіи трехъ мѣсяцевъ. Для Сельско-Хозяйственныхъ машинъ и орудій былъ устроенъ конкурсъ и онѣ были испытаны на фермѣ Петровской земледѣльческой и лѣсной Академіи (см. въ Приложеніи VI правила этого конкурса). Также были испытаны и сравнены въ своемъ дѣйствіи выставленныя пожарныя трубы (см. Докладъ экспертной Коммиссіи въ IV Томѣ). Отдѣлы огородничества, молочныхъ продуктовъ (въ сентябрѣ) и домашнихъ животныхъ были открыты не во все время Выставки, а временно. Въ отдѣлѣ домашнихъ животныхъ чередовались: сперва овцы и молочный рогатый скотъ, которыя послѣ экспертизы были продаваемы съ аукціоннаго торга; потомъ лошади, рабочій и мясной скотъ, свиньи, и наконецъ

птицы и живыя пчелы и образцовые ульи. Конская выставка совпала (въ августѣ) съ московскими осенними бѣгами и скачками, въ которыхъ участвовали выставленныя лошади. На Выставкѣ пчелъ, ежедневно происходили публичныя бесѣды *Академика А. М. Бутлерова* о пчеловодствѣ.

Въ прилагаемой при семъ (см. Приложеніе IV) таблицѣ показано число бывшихъ на Выставкѣ экспонентовъ по каждой отрасли промышленности (по каждой группѣ и по каждому классу) и по каждой губерніи. По этой таблицѣ, общей итогъ экспонентовъ составляетъ 6852. Но эта цифра, выражающая собою число *коллекцій выставленныхъ предметовъ*, изъ которыхъ многіе принадлежали одному и тому же лицу, превышаетъ дѣйствительное число экспонентовъ, т. е., отдѣльныхъ лицъ (въ томъ числѣ и юридическихъ лицъ, компаній, учрежденій и проч.), участвовавшихъ въ Выставкѣ. Таковыхъ, т. е., отдѣльныхъ экспонентовъ насчитывалось 5,318. Эта цифра далеко превосходитъ число экспонентовъ, 3,122, на предыдущей Всероссійской Выставкѣ, въ С.-Петербургѣ *).

По отдѣламъ промышленности число экспонентовъ въ 1882 г. распредѣлялось такимъ образомъ:

Художественныя произведенія (I группа)	866
Научно-учебныя произведенія (II группа).	619
Сельско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы (III группа)	1459
Горная и соляная промышленность (IV группа) . .	170
Издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ (V группа) . .	347
Издѣлія изъ металловъ (VI группа)	224
Издѣлія заводской обработки (VII группа)	778
Ремесленныя и разныя издѣлія (VIII группа) . . .	440
Машины (IX группа)	385
Садоводство и огородничество (X группа)	58
Домашнія животныя (XI группа)	240

*) На предшествовавшихъ выставкахъ было въ Москвѣ, въ 1865 г., 973 экспонента, въ С.-Петербургѣ, въ 1861 г.—1003.

-старная промышленность (XII группа) 1105
-енный и Морской отдѣлы (XIII группа) 127
-едметы подаiя помощи страждущимъ (XIV группа) . 41

При всей случайности, обусловливающей собою зависящее доброй воли каждаго участiе того или другаго числа про-одителей во всякой выставкѣ, и при всѣхъ такихъ слу-ностяхъ, которыя были и на Выставкѣ 1882 г., если срав-ъ количество экспонентовъ по разнымъ мелкимъ подраздѣ-iямъ отраслей промышленности, — не смотря на все это, шеприведенныя цифры, по главнымъ отдѣламъ народной дѣя-льности и народнаго хозяйства, вполнѣ соотвѣтствуютъ, въ щемъ своемъ видѣ, дѣйствительному положенiю этихъ отдѣ-въ и ихъ относительному у насъ развитiю. Поэтому можно азать, что Выставка 1882 г., за исключенiемъ нѣкоторыхъ оростепенныхъ подробностей, была вѣрною картиною нашихъ оизводительныхъ силъ и давала вѣрное общее представленiе господствующихъ направленiяхъ въ нашемъ народномъ хо-йствѣ, его успѣхахъ и недостаткахъ *).

Такимъ образомъ, наибольшее число экспонентовъ по сель-ому хозяйству вполнѣ соотвѣтствуетъ дѣйствительному ха-ктеру нашей экономической жизни. То же самое можетъ быть азано и о слѣдующей затѣмъ цифрѣ по кустарной промыш-нности, распространенной по всей Россiи и далеко превос-дящей, послѣ земледѣлiя, размѣрами своего производства ѣ наши фабрики и заводы. Далѣе, слѣдующая затѣмъ круп-я цифра экспонентовъ по издѣлiямъ заводской обработки ъясняется разнообразiемъ и обширностью этого отдѣла въ инятой для Выставки 1882 г. классификацiи, и также зна-тельнымъ у насъ развитiемъ нѣкоторыхъ вошедшихъ сюда оизводствъ (свеклосахарнаго, питейнаго, табачнаго, кожевен-аго, и проч.). Сравнительно незначительное количество экс-онентовъ по горному и металлическому производствамъ, какъ

*) См. объ этомъ подробнѣе въ VI томѣ, въ общемъ обозрѣнiи Выставки *П. Безобразова.*

будто несоотвѣтствующее обширному ихъ развитію въ Россіи, объясняется крупными размѣрами каждаго изъ большинства отдѣльныхъ заведеній сюда принадлежащихъ (въ особенности по горнозаводской части).

Число посѣтителей Выставки, въ теченіи 131 дня ея продолженія, простиралось до 1.077,200 человѣкъ (въ томъ числѣ съ платою за входъ 970,107, давшихъ сбору 256,765 р. 5 к.; и безплатныхъ 107,198 чел.). На Выставкѣ 1870 г. въ Петербургѣ посѣтителей, въ теченіи 70 дней ея продолженія, насчитывалось 320.500. Сравнивая среднія цифры посѣтителей, приходившіяся на одинъ день (въ 1870 г.—4056 чел., а въ 1882 г. — 8.224), можно сказать что количество публики, даже *пропорціонально* продолжительности Выставки 1882 г., *превышало гораздо болѣе чѣмъ вдвое* то же количество въ 1870 г., а *абсолютно*, публика въ 1882 г. была *втрое болѣе многочисленна*. Наибольшее число посѣтителей, до 40,000 чел., пришлось на 13 іюня (воскресный день); при этомъ громадномъ стеченіи публики, излишней тѣсноты однако не замѣчалось, вслѣдствіе обширности выставочнаго пространства и удачнаго распредѣленія на немъ построекъ и выставленныхъ предметовъ. Безплатныхъ посѣтителей (учащихся, фабричныхъ рабочихъ и нижнихъ военныхъ чиновъ) было всего 107,198 человѣкъ.

21 Сентября, въ присутствіи Московскаго Генералъ-Губернатора, Кн. В. А. Долгорукова, были объявлены экспонентамъ присужденныя имъ за выставленные предметы, на основаніи заключеній экспертизы, похвальныя награды. При этомъ Секретаремъ Главнаго Комитета экспертовъ (В. И. Тимирязевымъ) была произнесена рѣчь, въ которой изложены общіе и главные выводы изъ всѣхъ изслѣдованій экспертныхъ Коммиссій (См. эту рѣчь въ Приложеніи V).

Всего было роздано 3,666 похвальныхъ наградъ, въ томъ числѣ: 1) право изображенія государственнаго герба предоставлено 193 экспонентамъ; 2) золотыхъ медалей присуждено

) серебряныхъ—678; 4) бронзовыхъ—1,061; 5) по- отзывовъ—1,069; 6) дипломовъ 1-го разряда (сравнен- ъ золотыми медалями)—101; 7) дипломовъ 2-го раз- 135; 8) дипломовъ 3-го разряда—58; 9) дипломовъ 4-го — 67; 10) денежныхъ премій — 127. По группамъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ: по II группѣ -учебныя произведенія) присуждено 507 наградъ; по ьско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припа- 31; по IV (горная и соляная промышленность)—134; издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ)—328; по VI (издѣ- металловъ)—202; по VII (заводскіе продукты)—618; (ремесленныя издѣлія)—361; по XI (машины)—360; (кустарная промышленность) — 515. Сверхъ того, Вы- е пожаловано, по представленію Министра Финансовъ нованіи заключеній экспертизы, 700 почетныхъ наградъ Коммерціи Совѣтника, Мануфактуръ Совѣтника и По- Гражданина, орденовъ и медалей для ношенія на на груди) экспонентамъ и ихъ сотрудникамъ *).

зыкальная часть выставки была устроена такимъ обра- Московская Консерваторія дала нѣсколько концертовъ, тематической программѣ, въ концертномъ залѣ; еже- играла военная музыка и разъ въ недѣлю бальный ръ на эстрадѣ въ центральномъ саду, и сверхъ того было частныхъ концертовъ въ выставочныхъ зданіяхъ (въ томъ хора Славянскаго).

ставка была закрыта для публики 30-го сентября, а 1-го я послѣдовало оффиціальное ея закрытіе, послѣ молеб- совершеннаго Преосвященнымъ Амвросіемъ, Епископомъ овскимъ и Ахтырскимъ.

См. списокъ лицъ получившихъ похвальныя и почетныя награды въ V щаго отчета.

Дополненіе къ 20-й страницѣ *).

При объявленіи наградъ 21 сентября, князь *Владиміръ Андреевичъ Долгоруковъ*, предсѣдательствовавшій на этомъ торжественномъ собраніи и лично раздававшій высшія награды присутствовавшимъ экспонентамъ, произнесъ нижеслѣдующую рѣчь, которая произвела глубокое впечатлѣніе на публику:

«Мм. гг., — Привѣтствую васъ подъ отраднымъ впечатлѣніемъ недавняго посѣщенія Государемъ Императоромъ, Государыней Императрицей и Августѣйшимъ Ихъ Семействомъ первопрестольной столицы и Всероссійской Промышленно-Художественной Выставки.

«Ихъ Величества несказанно осчастливили свою вѣрноподданную Москву, которая въ лѣтопись свою занесетъ это свѣтлое, радостное и знаменательное событіе.

«Теперь, господа экспоненты, вамъ предстоитъ увѣнчать ваши труды наградами присужденными экспертизой.

«Но, мм. гг., высшею для всѣхъ насъ наградой пребудетъ то истинное удовольствіе, которое Государь Императоръ и Государыня Императрица многократно выражали при обозрѣніи Выставки. Въ этомъ высокомъ и благоволительномъ вниманіи и въ этихъ одобрительныхъ отзывахъ Августѣйшихъ Посѣтителей, я увѣренъ, русская промышленность и русское искусство обрѣтутъ новыя живительныя силы для своихъ дальнѣйшихъ успѣховъ, на утѣшеніе нашего возлюбленнаго Государя, на пользу и славу дорогаго нашего отечества».

---

*) Вслѣдствіе типографской погрѣшности, нижеслѣдующее не было напечатано въ текстѣ, на стр. 20.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Приложеніе I.

ПОЛОЖЕНІЕ

О ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА,

ЕЯ ПРАВИЛА И РАЗНЫЯ ПОСТАНОВЛЕНІЯ ДО НЕЯ ОТНОСЯЩІЯСЯ.

Положеніе о всероссійской промышленно-художественной выставкѣ 1881 года въ Москвѣ.

(Высочайше утверждено 10 Августа 1879 г.).

---

1. Въ 1881 году имѣетъ быть въ Москвѣ пятнадцатая Всероссійская выставка, предназначаемая для произведеній всѣхъ родовъ промышленной и художественной дѣятельности; сообразно этому выставка сія получаетъ названіе Всероссійской промышленно-художественной выставки 1881 года.

2. Мѣсто изготовленія допускаемыхъ на выставку промышленныхъ произведеній ограничивается предѣлами Россійской Имперіи, со включеніемъ Великаго Княжества Финляндскаго. Художественныя произведенія допускаются на выставку, если они исполнены русскими художниками въ теченіи послѣдняго двадцатипятилѣтія, безъ различія исполненія ихъ въ Россіи или за границею.

3. Выставка имѣетъ помѣщаться въ особомъ зданіи, на Ходынскомъ полѣ, противъ Петровскаго парка. Открытіе выставки послѣдуетъ 15 Мая, а закрытіе—15 Сентября 1881 ода.

4. Главное завѣдываніе выставкою и окончательное рѣеніе всѣхъ вопросовъ, до нея относящихся, принадлежитъ ысочайше учрежденной, состоящей подъ предсѣдательствомъ инистра Финансовъ, Коммиссіи.

5. Ближайшія распоряженія по устройству выставки, разрѣшеніе разныхъ могущихъ возникнуть на мѣстѣ вопросовъ, а также непосредственное завѣдываніе выставкою возлагаются на имѣющее быть учрежденнымъ въ Москвѣ особое Управленіе выставкою, дѣйствующее подъ ближайшимъ руководствомъ Московскаго Генералъ-Губернатора.

> *Примѣчаніе.* Составъ Управленія выставкою, обязанности его и порядокъ дѣйствій опредѣлены будутъ особою инструкціею, учрежденною Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ.

6. Для облегченія экспонентамъ полученія всѣхъ необходимыхъ свѣдѣній и для содѣйствія возможно полному представленію на выставку различныхъ отраслей отечественной промышленности, учреждаются, по распоряженію Министра Финансовъ, особые вспомогательные Комитеты. Объ учрежденіи сихъ Комитетовъ будетъ объявлено особо.

7. Всѣмъ выставленнымъ предметамъ будетъ составленъ систематическій указатель и они будутъ подвергнуты осмотру и оцѣнкѣ экспертныхъ коммисій, имѣющихъ быть назначенными для каждаго рода произведеній. На основаніи заключеній коммисій экспертовъ, экспонентамъ, оказавшимъ наиболѣе заслугъ въ промышленной и художественной дѣятельности, будутъ присуждены награды. Составъ экспертныхъ коммисій и порядокъ присужденія наградъ будутъ опредѣлены Высочайше учрежденною Коммиссіею и своевременно опубликованы по распоряженію Министра Финансовъ.

8. Представленіе на выставку изобрѣтеній и усовершенствованій въ видѣ чертежей, моделей и полныхъ аппаратовъ не служитъ препятствіемъ къ полученію на таковыя изобрѣтенія и усовершенствованія привилегій, согласно существующимъ узаконеніямъ.

. Укупорка и перевозка произведеній, какъ на выставку вляемыхъ, до самаго зданія оной, такъ и съ выставки ощаемыхъ, производится на счетъ самихъ экспонентовъ.— эста же для расположенія на выставкѣ произведеній, а за устроенную для размѣщенія оныхъ однообразную зочную мебель, никакой платы съ экспонентовъ не взи-і.

). Для удобства экспонентовъ, по избранію Московскаго эваго Комитета, будутъ назначены особые маклеры, ко-, за вознагражденіе, опредѣленное по соглашенію Бир-о Комитета съ Управленіемъ выставкою, будутъ испол-порученія экспонентовъ по пріему предназначаемыхъ на зку предметовъ, по ихъ помѣщенію на выставкѣ и по ной доставкѣ по закрытіи выставки.

І. Управленіе выставкою принимаетъ необходимыя мѣры храненія выставленныхъ предметовъ, но на него не воз-ся отвѣтственности за ущербы, могущіе послѣдовать отъ и, поврежденія, покражи и другихъ случайностей.

2. Правила о порядкѣ и срокахъ подачи заявленій, от-льно предназначаемыхъ для выставки произведеній, о и видѣ оныхъ, о пріемѣ и размѣщеніи сихъ произве-на выставкѣ, о посѣщеніи самой выставки, размѣрѣ за входъ и проч. будутъ составлены Высочайше учреж-ю Коммиссіею и въ свое время опубликованы по распо-ію Министра Финансовъ.

Правила для Всероссійской промышленно-художественной выставки 1881 года въ Москвѣ.

(Составлены Высочайше учрежденною Коммиссіею для устройства Выставки).

I. Общія положенія.

1. Въ 1881 году имѣетъ быть въ Москвѣ пятнадцатая Всероссійская выставка, предназначаемая для произведеній всѣхъ родовъ промышленной и художественной дѣятельности; сообразно этому выставка сія получаетъ названіе Всероссійской промышленно-художественной выставки 1881 года.

2. Мѣсто изготовленія допускаемыхъ на выставку промышленныхъ произведеній ограничивается предѣлами Россійской Имперіи, со включеніемъ Великаго Княжества Финляндскаго. Художественныя произведенія допускаются на выставку, если они исполнены русскими художниками въ теченіи послѣдняго двадцатипятилѣтія, безъ различія исполненія ихъ въ Россіи или за границею.

3. Выставка имѣетъ помѣщаться въ особомъ зданіи, на Ходынскомъ полѣ, противъ Петровскаго парка. Открытіе выставки послѣдуетъ 15 Мая, а закрытіе—15 Сентября 1881 года.

4. Главное завѣдываніе выставкою и окончательное рѣшеніе всѣхъ вопросовъ, до нея относящихся, принадлежитъ

сочайше учрежденной, состоящей подъ предсѣдательствомъ инистра Финансовъ, Коммиссіи.

5. Ближайшія распоряженія по устройству выставки, разшеніе разныхъ могущихъ возникнуть на мѣстѣ вопросовъ, также непосредственное завѣдываніе выставкою возлагаются имѣющее быть учрежденнымъ въ Москвѣ особое Управіе выставкою, дѣйствующее подъ ближайшимъ руководомъ Московскаго Генералъ-Губернатора.

Примѣчаніе. Составъ Управленія выставкою, обязанности его и порядокъ дѣйствій опредѣлены будутъ особою инструкціею, утвержденною Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ.

6. Непосредственныя распоряженія по устройству отдѣвъ: художественнаго, сельскохозяйственнаго, горнаго, вывки домашнихъ животныхъ и садоводства производятся, отвѣтственно роду сихъ отдѣловъ, Императорскою Академію художествъ, Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Прошленности, Горнымъ Департаментомъ, Управленіемъ Госурственнаго Коннозаводства и Россійскимъ Обществомъ любителей садоводства, которые дѣйствуютъ по соглашенію съ равленіемъ выставкою и назначаютъ отъ себя, для самаго тройства отдѣловъ на мѣстѣ, членовъ въ мѣстное Управле выставкою.

7. Для облегченія экспонентамъ полученія всѣхъ необхомыхъ свѣдѣній и для содѣйствія возможно полному предвленію на выставку различныхъ отраслей отечественной омышленности, учреждаются, по распоряженію Министра нансовъ, особые вспомогательные Комитеты. Объ учрежде сихъ Комитетовъ будетъ объявлено особо.

8. Всѣмъ выставленнымъ предметамъ будетъ составленъ стематическій указатель и они будутъ подвергнуты осмотру оцѣнкѣ экспертныхъ коммиссій, имѣющихъ быть назначен-

ными для каждаго рода произведеній. На основаніи заключеній коммиссій экспертовъ, экспонентамъ, оказавшимъ наиболѣе заслугъ въ промышленной и художественной дѣятельности, будутъ присуждены награды. Составъ экспертныхъ коммиссій и порядокъ присужденія наградъ будутъ своевременно опубликованы.

9. Представленіе на выставку изобрѣтеній и усовершенствованій въ видѣ чертежей, моделей и полныхъ аппаратовъ не служитъ препятствіемъ къ полученію на таковыя изобрѣтенія и усовершенствованія привиллегій, согласно существующимъ узаконеніямъ.

10. Правила для посѣщенія выставки и размѣръ платы за входъ на оную будутъ опредѣлены впослѣдствіи.

II. Произведенія, допускаемыя на выставку.

11. Роды и виды произведеній, допускаемыхъ на выставку, поименованы въ особомъ прилагаемомъ при семъ распредѣленіи. (Приложеніе лит. А).

12. Доставляемыя на выставку промышленныя произведенія могутъ быть изготовлены, какъ изъ туземныхъ, такъ и изъ привозныхъ матеріаловъ. Въ случаѣ доставленія на выставку предметовъ, содержащихъ составныя части, изготовленныя за границею, съ отдѣлкою тамъ въ большей или меньшей степени, экспоненты объявляютъ: какія именно части, входящія въ составъ ихъ произведеній, и въ какой именно степени отдѣлки, привезены изъ за границы.

13. Экземпляры, представляемыхъ произведеній, должны соотвѣтствовать ихъ виду въ торговлѣ; они могутъ быть, впрочемъ, замѣняемы и образцами, если послѣдніе даютъ достаточное понятіе о произведеніи во всей его полнотѣ. Въ партіяхъ однородныхъ вещей надлежитъ устранять излишнія по

торенія и, по возможности, разнообразить форму, рисунокъ, идъ и свойство включаемыхъ въ ихъ составъ предметовъ. лишкомъ громоздкихъ партій совершенно одинакихъ произведеній слѣдуетъ также избѣгать.

14. При фабричныхъ, заводскихъ и ремесленныхъ произведеніяхъ предоставляется прилагать образцы первообразныхъ матеріаловъ, въ сыромъ или подготовленномъ видѣ; бразцы эти должны быть въ количествѣ достаточномъ, чтобы ать ясное понятіе о предметѣ.

15. Инструменты, аппараты и машины выставляются вобще въ собранномъ видѣ и готовые къ дѣйствію; симъ однако е исключаются отъ представленія на выставку отдѣльныя чати машинъ и приборовъ, которые могутъ составлять, по желанію экспонентовъ, самостоятельный предметъ выставки. Тѣ зъ машинъ и аппаратовъ, которые по роду ихъ, могутъ быть приведены въ дѣйствіе на самой выставкѣ, если того желаютъ экспоненты, должны быть снабжены для сего необходимыми пріемными приводами.

16. Не принимаются на выставку:

а) Произведенія изломанныя, изорванныя и вообще испорченныя.

б) Вещества, распространяющія зловоніе и міазмы, а также вредныя для другихъ, находящихся на выставкѣ, издѣлій.

г) Самовозгорающіяся вещества, гремучіе составы, пороховые составы, фосфорныя спички и т. п. опасные предметы.

Зажигательныя спички, огнестрѣльные снаряды и произведенія взрывчатаго свойства могутъ быть представлены, но только въ видѣ безвредныхъ подражаній, а подверженныя скорому разложенію, или дурнаго запаха вещества,—не иначе. какъ въ прочной и совершенно безопасной укупоркѣ.

17. Управленію выставкою предоставляется право устранить съ выставки всякій предметъ, который по своимъ свойствамъ оказался бы неудобнымъ на выставкѣ.

III. Доставка и пріемъ произведеній.

18. Частныя лица, казенныя вѣдомства и общества, желающія принять участіе въ выставкѣ, приглашаются сообщить объявленія о предназначаемыхъ ими на выставку предметахъ; объявленія эти сообщаются; а) о произведеніяхъ, принадлежащихъ къ группамъ II, V, VI, VII VIII и IX — Департаменту Торговли и Мануфактуръ, или Московскому Отдѣленію Совѣта Торговли и Мануфактутъ, или соотвѣтственнымъ вспомогательнымъ Комитетамъ; б) о произведеніяхъ, принадлежащихъ къ группѣ I — Императорской Академіи Художествъ; къ группѣ III — Департаменту Земледѣлія и Сельской Промышленности; къ группѣ IV — Горному Департаменту; къ группѣ X — Россійскому Обществу любителей садоводства; къ группѣ XI, по классу 78, — Управленію Государственнаго Коннозаводства, — по классамъ 79 — 83, — Департаменту Земледѣлія и Сельской Промышленности.

19. Форма объявленій, сроки, правила пріема и всѣ прочія условія выставки художественныхъ и сельско-хозяйственныхъ произведеній, животныхъ и садоводства будутъ своевременно опубликованы Императорскою Академіею Художествъ, Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности, Управленіемъ Государственнаго Коннозаводства и Россійскимъ Обществомъ любителей садоводства.

20. Относительно доставки и пріема, предназначаемыхъ на выставку собственно промышленныхъ произведеній, соблюдаются слѣдующія правила:

а) Предварительныя объявленія о выставляемыхъ предметахъ, дѣлаемыя въ мѣстные вспомогательные Комитеты, должны быть доставлены въ двухъ экземплярахъ не позже 1 Октября 1880 года; объявленія же, присылаемыя въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ, или въ Московское Отдѣленіе Совѣта Торговли и Мануфактуръ, — не позже 1 Декабря

0 года. Объявленія эти составляются по прилагаемой у формѣ (прилож. лит. Б) и должны заключать обозначеніе а произведеній, ихъ количество вѣсомъ или мѣрою, нуж- для ихъ помѣщенія пространство на выставкѣ, безъ вклю- я наружныхъ проходовъ около всего занятаго выставляе- и предметами пространства, подпись экспонента и его съ.

б) Укупорка и перевозка произведеній, какъ на выставку авляемыхъ, до самаго зданія оной, такъ и съ выставки атно возвращаемыхъ, производится на счетъ самихъ экспо- овъ.

в) Пріемъ произведеній въ выставочномъ зданіи начнется марта и будетъ продолжаться по 1 мая 1881 года. Для дметовъ высокой цѣнности и незатруднительной установки къ пріема можетъ быть продолженъ, но къ 10 Маю всѣ изведенія должны быть непремѣнно доставлены на выставку.

г) Экспоненты могутъ представлять свои произведенія, съ людеміемъ вышеизъясненныхъ условій, сами лично или зъ посредство своихъ прикащиковъ или повѣренныхъ. Сверхъ о, по избранію Московскаго Биржеваго Комитета, будутъ начены маклера, которые, за вознагражденіе, опредѣля- е по соглашенію Биржеваго Комитета съ Управленіемъ тавкою, будутъ исполнять порученія экспонентовъ по прі- представляемыхъ на выставку предметовъ, по ихъ помѣ- нію на выставкѣ и по обратной доставкѣ ихъ экспонен- ъ послѣ закрытія выставки.

д) Предназначенныя для выставки партіи сопровождаются ктурами (прил. лит. В), съ подробнымъ поименованіемъ дставляемыхъ издѣлій и съ означеніемъ числа, вѣса или ры, а также цѣны оныхъ. На оборотѣ сихъ фактуръ дол- ы быть означены: 1) званіе, имя, отчество и фамилія эк- нента; 2) свойство, мѣсто нахожденія и время учрежденія надлежащаго ему промышленнаго заведенія; 3) количество цѣнность ежегоднаго производства; 4) средства фабрикаціи;

[illegible] числа [illegible] данныя: 5) число [illegible] мѣсто, откуда и въ какомъ коли[illegible] или полуобработанные матеріалы; [illegible] 6) награды, какія экспо[illegible] съ означеніемъ времени ихъ полученія.

[illegible] статьѣ фактуры и свѣ[illegible] представлены въ трехъ экземплярахъ, за [illegible] подписью хозяина заведенія, или его повѣ[illegible] высылаемыя безъ такихъ фактуръ, не [illegible] помѣщены на выставкѣ. Къ краткимъ свѣдѣніямъ, [illegible] на оборотѣ фактуры, экспоненты могутъ, по [illegible] присоединять особо и другія подробности.

[illegible] По мѣрѣ поступленія мѣстъ съ произведеніями на [illegible] признается неудобнымъ немедленно вскрывать [illegible] для провѣрки содержанія, могутъ быть выдаваемы пріемныя квитанціи только по числу мѣстъ, въ которыхъ [illegible] признаются печати выставки и экспонента. Пріемныя квитанціи по фактурамъ выдаются по раскупоркѣ мѣстъ и провѣркѣ ихъ содержанія.

[illegible] Размѣщеніе произведеній на выставкѣ и уборка ихъ съ оной.

21. Мѣста для расположенія произведеній на выставкѣ [illegible] экспонентамъ, согласно съ планомъ, принятымъ для [illegible] произведеній по ихъ роду и виду. За мѣста [illegible] произведеній, [illegible] никакой платы съ экспо[illegible]

22. [illegible] [redacted], [illegible] отдѣльныхъ [illegible] [illegible] выставки [illegible]

еній этихъ отдѣловъ. Предметы садоводства размѣщаются же въ центральномъ и другихъ скверахъ выставочнаго пощенія. Остальные предметы помѣщаются въ главномъ вывочномъ зданіи.

23. Для машинъ, предназначаемыхъ къ дѣйствію на вывкѣ, устраивается одинъ общій двигатель, съ общимъ пеаточнымъ валомъ; о числѣ оборотовъ, а также и о діатрѣ насаженныхъ на немъ шкивовъ, будетъ объявлено своеменно.

24. Экспоненты, желающіе выставить свои произведенія особыхъ стойкахъ, въ отдѣльныхъ шкафахъ или витринахъ, -же съ особымъ убранствомъ, могутъ это сдѣлать на свой тъ, но не иначе, какъ по рисункамъ, предварительно одобнымъ Управленіемъ выставкою.

25. Равнымъ образомъ представляется экспонентамъ вывлять свои произведенія въ особыхъ пристройкахъ, внѣ вывочныхъ зданій, но не иначе, какъ съ особаго разрѣшенія ъ тѣмъ, чтобы эти постройки были возводимы на счетъ понента, по плану, утвержденному Управленіемъ выстав-, и на отведенныхъ онымъ для сей цѣли участкахъ земли.

26. Фабрикантамъ однородныхъ предметовъ изъ одной и -же мѣстности предоставляется устраивать помѣщенія для тавленныхъ произведеній на общій счетъ и по общему для хъ плану, но не иначе, какъ по особому разрѣшенію и рисункамъ, одобреннымъ Управленіемъ выставкою.

27. Въ зданіяхъ выставки и на проходахъ между высочными помѣщеніями воспрещается удерживать невскрытыя та или пустые ящики. Сіи послѣдніе и укупорка должны ь немедленно слагаемы въ указанныя для сего мѣста.

28. Произведенія выставляются подъ именемъ ихъ хозяи подъ тѣмъ очереднымъ нумеромъ, подъ которымъ экспоъ, или его партія, записаны въ выставочный указатель.

29. На выставленныхъ произведеніяхъ предос
обозначать продажную цѣну, мѣсто продажи и др
дѣнія.

30. Управленіе выставкою принимаетъ необходим
для охраненія выставленныхъ предметовъ; но на него
гается отвѣтственности за ущербы, могущіе послѣд
потери, повреждения, покражи и другихъ случайнос
понентамъ предоставляется, если они признаютъ то
страховать свои произведенія отъ огня самимъ на св
а также содержать при нихъ своихъ повѣренныхъ д
денія за ихъ сохранностію. Экспоненты и ихъ по
обязаны во всемъ сообразоваться съ установленными
вкѣ порядками.

31. Выставленныя произведенія могутъ быть пр
но могутъ быть взяты съ выставки только по ея ок
номъ закрытіи. Изъятія изъ этого правила допускают
для съѣстныхъ припасовъ, каковы: печеный хлѣбъ,
шоколадъ и т. п., которые могутъ быть съ выставки
съ условіемъ постояннаго возобновленія проданныхъ
товъ.

32. Немедленно по закрытіи выставки, экспоне
ступаютъ къ упаковкѣ своихъ произведеній и очищ
нихъ и отъ устроенныхъ ими убранствъ зданія выст
сію уборку полагается двухмѣсячный срокъ, счита
закрытія выставки. Экспоненты, по мѣрѣ получені
ленныхъ ими произведеній, возвращаютъ выданны
пріемѣ сихъ произведеній квитанціи. Произведенія,
въ теченіи двухъ мѣсяцевъ по закрытіи выставки,
предоставленными въ распоряженіе Высочайше учр
Коммисіи.

Приложеніе лит. А.

Распредѣленіе предметовъ Всероссійской Промышленно-Художественной Выставки 1882 года въ Москвѣ.

I ГРУППА.

Художественныя произведенія.

Классъ 1. Живопись масляными красками.

Классъ 2. Скульптура изъ мрамора, гипса, обожженой глины; бронзы.

Классъ 3. Архитектура вообще.

Классъ 4. Гравюра.

Классъ 5. Медальерное искусство.

Классъ 6. Акварель, пастель и вообще рисунки.

II ГРУППА.

Научно-учебныя произведенія.

Классъ 7. Учебныя устройства и пособія:

а) Школьное устройство и мебель; модели и рисунки того и другаго.

б) Печатные учебники и руководства для школъ и училищъ; карты и атласы: географическіе, геологическіе,

естественной исторіи и другіе; учебные глобусы, прописи, азбуки и календари.

в) Учебныя коллекціи для преподаванія и пособія всякаго рода.

г) Дѣтскія игрушки. Учебныя игры. Куклы и другія игрушки. Восковыя фигуры. Приборы для дѣтскихъ гимнастическихъ упражненій.

д) Ученическія работы.

Классъ 8. Приборы и мѣрительные инструменты, служащіе для производства научныхъ изслѣдованій и для учебныхъ цѣлей:

а) Физическіе и химическіе.

б) Математическіе и геодезическіе.

в) Оптическіе; театральныя и другія зрительныя трубки.

г) Вѣсы и мѣры.

д) Часы, хронометры, часовыя принадлежности и издѣлія.

Классъ 9. Медицинскія принадлежности:

а) Хирургическіе инструменты.

б) Амбулаторныя приспособленія, образцы передвижныхъ аптекъ, кровати, искусственные члены, бандажи и проч.

в) Анатомическіе приборы.

г) Искусственные зубы.

Классъ 10. Музыкальные инструменты.

Классъ 11. Приложенія художества къ промышленности:

а) Иконы, иконостасы и кивоты.

б) Рисунки, модели и мокеты для издѣлій фабричныхъ и ремесленныхъ.

в) Живописныя, рѣзныя, лѣпныя и вышивныя, декоративныя работы для наружнаго и внутренняго украшенія жилищъ и для промышленныхъ издѣлій.

Классъ 12. Приложенія электричества къ промышленности:

ɩ) Электротелеграфные приборы.

ı) Галванопластическіе приборы и произведенія.

:) Приборы для электрическаго освѣщенія.

) Приборы для передвиженія посредствомъ электричества и пр.

ɩ л а с с ъ 13. Приборы и принадлежности для типографіи обще печатанія:

ı) Шрифты, клише, матрицы, камни, чернила, краски для печатанія и т. д.

ı) Типографскіе и литографскіе оттиски, новыя книги и изданія, автографы, оттиски гравюръ.

К л а с с ъ 14. Фотографія:

Приборы и принадлежности для фотографіи. Фотографиіе клише и снимки.

III ГРУППА.

ɩско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы.

К л а с с ъ 15. Хлѣбныя зерна, травяныя, масличныя и сѣмена. Хмѣль.

К л а с с ъ 16. Мука, крупа.

К л а с с ъ 17. Ленъ, пенька, въ сыромъ и чесаномъ видѣ; огаты льна и пеньки. Хлопокъ въ сыромъ и подготовомъ видѣ.

К л а с с ъ 18. Табакъ въ листахъ и папушахъ, выставыхъ безъ табачныхъ произведеній дальнѣйшей обработки.

К л а с с ъ 19. Виноградъ и виноградныя вины.

К л а с с ъ 20. Строевой лѣсъ въ бревнахъ, брусьяхъ, доси другой подготовкѣ. Простѣйшія деревянныя издѣлія; ɩныя издѣлія и клепки; дубильная кора, щепныя издѣ-

лія и пр. Мочала въ видѣ фабричнаго матеріала и и изъ мочалы и соломы.

Классъ 21. Смола, деготь, варъ, скипидаръ и п

Классъ 32. Шерсть овечья: въ сырцѣ и мытая, блюжья шерсть, козья и другая пуша. Перо и пухъ. I и щетина.

Классъ 23. Шелкъ въ сырцѣ и размотанный, п выя охлопья и отбросы. Коконы. Приборы по шелков

Классъ 24. Медъ и воскъ не въ дѣлѣ. Прибо пчеловодству. Живыя пчелы въ ульяхъ.

Классъ 25. Сало, рыбій и тюленій жиръ.

Классъ 26. Съѣстные припасы:

а) Печеный хлѣбъ и разнаго рода печенья, морск хари, пряники, коврижки.

б) Овощи, грибы и плоды въ консервахъ, также г ванные, сушеные и соленые; уксусъ; горчица.

в) Мясо и рыба, сохраненныя разными способами мясо, бульонъ; копченые окорока, колбасы, вяленая и въ прокъ соленая рыба, икра, и мясные и рыбные консервы.

г) Жженый кофе, цикорій и другіе суррогаты к

д) Сыры и молочные скопы.

е) Кондитерскія издѣлія: конфекты, варенье, тила, плоды въ сахарѣ и спиртѣ, сиропы;

Классъ 27. Сельско-хозяйственные машины, повозки.

Классъ 28. Модели, рисунки и чертежи се ственныхъ устройствъ, приборовъ и машинъ. С карты, таблицы и научныя работы по разным сельскаго хозяйства.

IV. ГРУППА.

Горная и соляная промышленность.

Классъ 29. Самородныя ископаемыя богатства:

а) Горныя породы, огнепостоянныя глины, минералы.

б) Самородные металлы и металлоиды.

в) Нефть или горное масло.

г) Каменный уголь, антрацитъ, бурый уголь (лигнитъ), торфъ.

Классъ 30. Желѣзо:

а) Желѣзныя руды и продукты ихъ металлургической обработки.

б) Разные виды и сорты чугуна, желѣза и стали.

в) Издѣлія изъ этихъ металловъ, приготовляемыя на горныхъ заводахъ: чугунные и стальные артиллерійскіе орудія и снаряды, чугунная посуда и другія отливки, рельсы, жесть, проволока, гвозди и т. п.

Классъ 31. Мѣдь, олово, цинкъ, свинецъ, серебро, марганецъ и другіе, особо непоименованные, металлы:

а) Руды этихъ металловъ и продукты ихъ металлургической обработки; образцы сихъ металловъ.

б) Издѣлія изъ вышеупомянутыхъ металловъ, приготовленныя на горныхъ заводахъ.

Классъ 32. Золото и платина:

а) Золотоносные пески и руды и продукты ихъ обработки; образцы золота.

б) Пески, заключающіе платину, способы обработки ихъ и добычи платины, платина въ разныхъ издѣліяхъ и аппаратахъ, иридистая платина, палладій и другіе металлы платиновой группы.

Классъ 33. Соль очищенная и неочищенная:

а) Соль поваренная, каменная, выварочная, самосадочная.

б) Горная соль.

в) Глауберова соль.

Классъ 34. Геологическія описанія, карты, разрѣзы, чертежи, модели и другія данныя, относящіяся къ горной, заводской и соляной промышленности.

V ГРУППА.

Издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ.

Классъ 35. Пряжа и ткани изъ пеньки, льна и ихъ суррогатовъ:

а) Льняныя и пеньковыя пряжи и нити.

б) Льняныя и пеньковыя ткани: въ суровьѣ, бѣленыя, крашеныя, пестротканыя и набивныя; столовое бѣлье всякое; парусина.

в) Снурки, канаты и веревки, маты, половики и т. п. изъ пеньки, льна и ихъ суррогатовъ.

Классъ 36. Пряжа и ткани изъ хлопчатой бумаги:

а) Бумажная пряжа, нити, снурки.

б) Бумажныя ткани: въ суровьѣ, бѣленыя, крашеныя. пестротканыя и набивныя, тюлевыя издѣлія.

Классъ 37. Шерстяныя издѣлія:

а) Шерстяная пряжа, аппаратная (кардная) и гребенная (камвольная); нитки шерстяныя для вышиванія. Искусственная шерсть.

б) Шерстяныя ткани валеныя всякія, сукно, трико и проч

в) Шерстяныя и полушерстяныя ткани гладкія, невале ныя; шали и платки изъ шерсти и козьяго пуха, без примѣси или съ примѣсью шелка, бумаги и других матерьяловъ.

г) Ковры и войлоки.

Классъ 38. Издѣлія шелковыя, полушелковыя, парчи азеты.

ı) Шелкъ крученый, трамъ и органсинъ; швейныя шелковыя нитки.

)) Ткани чисто шелковыя и полушелковыя.

ı) Таковыя же, съ примѣсью золота, серебра и мишуры; парчи, глазеты и т. п. издѣлія.

VI ГРУППА.

абричныя и ремесленныя издѣлія изъ металловъ.

Классъ 39. Золотыя, серебряныя и ювелирныя издѣлія. льное золото.

Классъ 40. Золотая, серебряная и мишурная пряжа, тель, галуны, позументы и издѣлія изъ нихъ; офицерскія .

Классъ 41. Бронза и ея подражанія:

ı) Бронзы артистическія, статуи, барельефы, комнатныя украшенія и всякаго рода бронзовыя издѣлія.

) Подражанія бронзѣ изъ чугуна, цинка и другихъ металловъ и композицій.

ı) Издѣлія изъ накладнаго серебра, мельхіора, аржантипа и т. п. мѣдныхъ сплавовъ. Металлическія пуговицы.

) Колокола и колокольчики.

Классъ 42. Фабричныя и ремесленныя издѣлія изъ жестали, мѣди, цинка, олова и сплавовъ мѣди:

ı) Несгараемые шкафы.

) Ножевой товаръ: косы, серпы, заступы, рѣзаки и т. п. орудія и инструменты.

) Оружіе холодное и ручное огнестрѣльное; патроны, дробь и петарды.

г) Слесарныя работы и замочный товаръ. Кузнечныя работы. Металлическая мебель.

д) Издѣлія изъ жести.

е) Проволока желѣзная, стальная и мѣдная. Издѣлія изъ нея: проволочныя гвозди, булавки, иглы, карды и проч

ж) Издѣлія изъ листоваго желѣза.

з) Мѣдныя издѣлія всякія: самовары, котлы, кухонна посуда, скобяной товаръ и т. п.

и) Отливки всякаго рода изъ чугуна, мѣди и ея сплавовъ кромѣ машинныхъ частей.

к) Цинковыя и оловянныя издѣлія.

VII ГРУППА.

Произведенія заводской обработки.

Классъ 43. Сахаръ: сахарный песокъ, рафинадъ, пато

Классъ 44. Напитки:

а) Хлѣбное вино, спиртъ, наливки, настойки, ликеры.

б) Пиво, портеръ, медъ.

в) Минеральныя воды, лимонадъ, шипучіе прохладительные напитки.

Классъ 45. Табакъ:

а) Крошеный и тертый, курительный и нюхательный, также и въ сыромъ видѣ, если онъ будетъ предста ленъ вмѣстѣ съ выработанными изъ него предмета

б) Сигары и папиросы.

Классъ 46:

а) Мыло фабричное; свѣчи сальныя, восковыя, стеари выя и парафиновыя.

б) Воскъ въ кругахъ, если оный будетъ представле вмѣстѣ съ выработанными изъ него предметами.

Классъ 47. Косметическія издѣлія. Благовонныя воды, туалетныя мыла, духи, помады, уксусы, курительные порошки, утшистая пудра, румяна и проч.

Классъ 48. Клей мездриный, желатинъ, костяная сажа мука.

Классъ 49. Масла растительныя и минеральныя, полит ура, лаки спиртовые и масляные.

Классъ 50. Продукты сухой перегонки дерева.

Классъ 51. Кожи:

а) Выдѣланныя кожи большія и малыя; дубленыя и сыромятныя; сафьяны, шагрены, замша; перчаточныя кожи, лакированныя кожи, пергаментъ, приводные ремни.

б) Кожевенныя издѣлія всякія: чемоданы, мѣшки, охотничьи вещи, шорная и сѣдельная работа; дорожныя и лагерныя принадлежности; издѣлія изъ замши.

Классъ 52. Каучукъ и гутта-перча, безъ примѣси и съ примѣсью другихъ веществъ въ издѣліяхъ для всякаго употребленія. Искусственная кожа. Клеенки всякія; непромокаемыя и несгораемыя ткани. Брезенты.

Классъ 53. Издѣлія изъ тряпья и бумажной массы.

а) Образцы сортированнаго тряпья и бумажной массы и полумассы; бумага писчая, чертежная, рисовальная, типографская, оберточная, папиросная и проч.

б) Картонъ всякаго рода: кровельный толь; издѣлія изъ битой бумаги и проч.

Классъ 54. Химическіе продукты.

а) Кислоты, щелочи и соли.

б) Краски и красильныя вещества; экстракты; чернила.

в) Составы бѣлильные и для мытья шерсти; вещества для аппретуры тканей, закрѣпленія красокъ и потравъ.

г) Мази для промышленнаго употребленія и вакса.

д) Искусственная камедь, леокомъ, декстринъ, крахмалъ.

е) Фармацевтическія произведенія.

ж) Зажигательныя спички, трутъ и проч.

Классъ 55. Стекло, фаянсъ, фарфоръ, опакъ и пр

а) Посуда всякая, люстры и др. украшенія для комн

б) Стекла оконныя, оптическія, зеркальныя, росписн

в) Зеркала разныя.

г) Издѣлія изъ стекла, песчанника, огнеупорной и об женной глины, кромѣ строительныхъ матеріаловъ; а карская и химическая посуда.

д) Образцы сырыхъ матеріаловъ для выдѣлки сихъ дѣлій.

VIII ГРУППА.

Ремесленныя и разныя издѣлія.

Классъ 56. Переплетныя издѣлія. Конторскія книг переплеты, альбомы, бювары, абажуры и т. п.

Классъ 57. Вязаныя, плетеныя и басонныя работы:

а) Кружева и вышиванья.

б) Аграманты, тесьмы изъ всякихъ волокнистыхъ матеріаловъ, пуговицы всякаго рода, чулки, фуфайки, перчатки и т. п. вязанья.

Классъ 58. Готовая одежда. Мѣха и готовыя мѣховыя одежды: шубы, мантильи, муфты, шапки и проч. Сшитое бѣлье и туалетныя принадлежности. Мужскія и женскія шляпы. Обувь; перчатки; зонтики; вѣера; опахала. Парики, накладки, шиньоны и другія издѣлія изъ человѣческихъ волосъ.

Классъ 59. Обойное дѣло. Матрацы, тюфяки, подушки. Сторы, занавѣсы, портьеры, комнатныя обои.

Классъ 60. Мебель всякаго рода.

лассъ 61. Шкатулочныя, товарныя, футлярныя и т. ткія издѣлія изъ разныхъ матеріаловъ:

) Сундучный товаръ.

Издѣлія изъ рога, кости простой, слоновой, черепахи, янтаря, гагата, перламутра, пенки морской и т. п.

) Баульчики, табакерки, портмоне, портсигары, пресъ-папье и т. п., изъ дерева, соломы, кожи и проч., безъ примѣси или съ примѣсью другихъ матеріаловъ.

) Трости, палки, курительныя трубки, чубуки, мундштуки и т. п.

IX ГРУППА.

ины, аппараты, строительные матеріалы и работы.

ласс 62. Двигатели и ихъ принадлежности:

) Паровые котлы, паровыя и газовыя машины, арматура и части котловъ и машинъ.

) Водяные и вѣтряные двигатели.

) Модели, чертежи и описанія котловъ и машинъ.

лассъ 63. Исполнительные механизмы и приборы:

) Подъемныя машины, вѣсы для промышленныхъ цѣлей, приборы для пробы рессоръ, металловъ и другихъ матеріаловъ и т. п.

) Гидравлическіе приборы: насосы ручные и паровые, пажарныя трубы, гидравлическіе прессы, ватерклозеты и т. п.

) Станки для обработки металловъ и дерева, для типографскихъ и литографскихъ работъ, для суконнаго, ситцеваго, шляпнаго дѣла и вообще механическіе станки для различныхъ заводскихъ и фабричныхъ производствъ.

) Приборы для винокуреннаго, свеклосахарнаго, крахмальнаго и, вообще, для химическихъ производствъ.

д) Домашніе приборы и машины; швейныя машины.

е) Отливки и поковки (отдѣланныя и неотдѣланныя), до машинъ, станковъ и приборовъ относящіяся.

Классъ 64. Желѣзнодорожныя принадлежности:

а) Подвижной составъ желѣзныхъ дорогъ: паровозы, вагоны, плотформы, дрезины, части подвижнаго состава.

б) Приборы, относящіеся къ полотну дороги: шпалы, стрѣлки, семафоры, диски и модели снѣговыхъ защитъ, желѣзнодорожные инструменты и т. д.

в) Приборы, модели, чертежи, описанія и статистическія таблицы, относящіяся до желѣзныхъ дорогъ.

Классъ 65:

а) Экипажи.

б) Принадлежности экипажей: оси, колеса, рессоры и проч.

Классъ 66. Суда и принадлежности торговаго и рѣчнаго судостроенія и плаванія. Модели судовъ. Водолазные колокола и приборы.

Классъ 67. Отопленіе, освѣщеніе и вентиляція:

а) Устройство и модели устройства печей и нагрѣванія.

б) Лампы всякаго рода и фонари; снаряды для газоваго освѣщенія.

в) Приборы, модели и чертежи по вентиляціи.

Классъ 68. Строительные матеріалы и работы:

а) Естественные камни, употребляемые для строительныхъ цѣлей. Различнаго рода издѣлія изъ нихъ для украшеній.

б) Алебастръ и издѣлія изъ онаго, асфальтъ, гудронъ и асфальтовый толь.

в) Кирпичъ, черепица, известь, цементъ и бетоны.

г) Строительныя подѣлки изъ дерева: паркеты, двери, окна и т. п.

д) Желѣзныя фермы, балки и другія металлическія строительныя издѣлія.

Классъ 69. Описанія, чертежи, модели и проекты:

а) Строительныхъ и инженерныхъ работъ.

б) Приборовъ, станковъ, фабрикъ, заводовъ и техническихъ производствъ.

X ГРУППА.

Садоводство и огородничество.

Классъ 70. Огородныя овощи, плоды, хмѣль, пряности, убни, дыни, огурцы, баклажаны и проч.

Классъ 71. Плоды воздушные и оранжерейные:

Земляника, клубника, смородина, крыжовникъ, малина, анасы, яблоки, груши, персики, сливы, абрикосы, вишни, ѣхи и проч.

Классъ 72. Деревья:

а) Ягодный кустарникъ: виноградъ, смородина, крыжовникъ, ежевика, малина и пр.

б) Плодовыя деревья: яблоки, груши, вишни, сливы, персики, абрикосы и проч.

в) Правильно разведенныя деревья: свободно растущіе шпалерные деревья и кустарники.

г) Коллекція растеній для живыхъ изгородей.

д) Коллекція растеній, рекомендуемыхъ для пчеловодства и шелководства.

е) Коллекція для дубленія, плетенія корзиночнаго производства, вязки и проч.

ж) Коллекція правильно выведенныхъ деревьевъ для аллей и форменныхъ деревьевъ.

з) Коллекція лиственныхъ, зимующихъ въ открытомъ грунтѣ, деревьевъ и кустарниковъ, пригодныхъ для устройства садовъ, парковъ и разведенія лѣсовъ.

и) Коллекція хвойныхъ деревьевъ и кустарниковъ, з ющихъ въ открытомъ грунтѣ, употребляемыхъ дл довъ, парковъ и лѣсовъ.

Классъ 73. Оранжерейныя растенія:

а) Коллекція лиственныхъ вѣчнозеленыхъ деревьев кустарниковъ умѣреннаго пояса.

б) Такая же коллекція хвойныхъ растеній.

в) Коллекція форменныхъ деревьевъ.

г) Тепличныя растенія. Коллекція изъ представит важнѣйшихъ тропическихъ семействъ, какъ-то: мовыя, саговыя, банановыя, арониковыя, орхидѣй древесные папоротники и проч.

д) Жирнолистныя: кактусы, агавы и проч.

е) Коллекція водяныхъ растеній.

Классъ 74. Цвѣтущія и лиственныя декоративныя рас-тенія, служащія для уборки садовъ:

а) Коллекція лѣтнихъ растеній.

б) Коллекція многолѣтнихъ и луковичныхъ, зимующи въ грунтѣ.

в) Коллекція красивыхъ древесныхъ цвѣтущихъ: розы фуксіи, олеандръ, гортензія, пеларгонія и проч.

г) Коллекція вьющихся растеній.

Классъ 75. Коллекція комнатной культуры; акваріумы и терраріумы.

Классъ 76. Садовые инструменты, орудія и снаряды.

Классъ 77. Проекты и модели садовыхъ построекъ. Предметы, служащіе для украшенія садовъ и парковъ: статуи, вазы, фонтаны, садовая мебель, посуда, рѣшетки и проч.

Классъ 78. Сѣмена древесныя, огородныя, цвѣточныя.

XI ГРУППА.

Домашнія животныя.

Классъ 79. Лошади.
Классъ 80. Собаки.
Классъ 81. Рогатый скотъ.
Классъ 82. Овцы и козы.
Классъ 83. Свиньи.
Классъ 84. Домашнія птицы.

XII ГРУППА.

Произведенія кустарной промышленности.

Классъ 85. Матеріалы для выдѣлки кустарныхъ издѣлій.

Классъ 86. Орудія кустарнаго производства.
Классъ 87. Пища.
Классъ 88. Жилье, его обстановка, домашняя утварь.
Классъ 89. Бѣлье, одежда и обувь.
Классъ 90. Принадлежности домашней жизни.
Классъ 91. Игрушки.
Классъ 92. Физическіе инструменты.
Классъ 93. Конторскія принадлежности.
Классъ 94. Художественныя издѣлія.
Классъ 95. Принадлежности охоты.
Классъ 96. Сбруя и ея принадлежности.
Классъ 97. Экипажи и ихъ принадлежности.
Классъ 98. Химическія произведенія.

XIII ГРУППА.

Военный и военно-морской отдѣлы.

Классъ 99. Обмундированіе, снаряженіе и продо ствіе войскъ.

Классъ 100. Вооруженіе войскъ. Артиллерійскіе дія и снаряды.

Классъ 101. Военно-инженерное дѣло.

Классъ 102. Военно-санитарное дѣло.

Классъ 103. Предметы военной картографіи, топогр и другихъ отраслей военно-ученаго дѣла.

Классъ 104. Кораблестроеніе:

а) Модели судовъ и судовыхъ частей.

б) Рисунки и чертежи судовъ.

в) Модели и чертежи доковъ.

Классъ 105. Гидрографія:

а) Генеральныя и частныя карты русскихъ морей и озер, карты съ освѣщеніемъ маяковъ, карты вѣтровъ, карт географическихъ и гидрографическихъ изслѣдованій, альбомы видовъ береговъ, рисунки флаговъ и т. п.

б) Путевые компасы, барометры, протракторы, рычажные циркули, девіаціонные приборы, стклянки, маячныя лампы, сигнальные фонари, дальномѣры и т. п.

Классъ 106. Артиллерія морскаго вѣдомства:

Орудія и орудійныя принадлежности, холодное и огнестрѣльное оружіе, снаряды, патроны, снаряжательные инструменты и т. п.

Классъ 107. Минная часть:

Мины бросательныя и и шестовыя, воздухонагнетательные насосы, доски загражденія, умшалтеры, шлюпочные

коммутаторы, автоматическіе подсвѣчники, элементы отъ бросательныхъ минъ и пробные и т. п.

Классъ 108. Береговыя постройки и сооруженія морвѣдомства:

Модели, планы, чертежи и рисунки: адмиралтейскихъ и портовыхъ зданій, маяковъ, молъ и т. п.

Классъ 109. Морская врачебная часть:

Модели и чертежи судовыхъ лазаретовъ, врачебно-десантные ранцы, носилки для переноски и спуска раненыхъ съ судовъ; койки съ постельными принадлежностями, хирургическіе инструменты и т. п.

Классъ 110. Издѣлія заводовъ и мастерскихъ морскаго ства:

Листовое желѣзо, стальные и мѣдные листы, разные сорта фигурнаго желѣза, котельное желѣзо разныхъ загибовъ, броневыя плиты, якоря, образцы прессованной и непрессованной стали, ружейные стволы, шипы и т. п.

б) Паровыя машины съ котлами, дымогарныя трубы, бранспойты, помпы, камбузы, судовые самовары, шпили, смычки, водолазные аппараты, паровые вентиляторы, опрѣснительные аппараты, гребные винты и разныя дѣльныя вещи по снабженію и вооруженію судовъ.

в) Галванопластическіе образцы: нарощенія и осажденія красной мѣди, томпака, олова, свинца, желѣза, никеля, кобальта; образцы волоки изъ осажденной мѣди; образцы бронзировки и химической окраски разныхъ маталловъ; образцы золоченія и серебренія металловъ, стекла и т. п.

·) Издѣлія мачтовыхъ мастерскихъ, какъ то: бейфуты, талрепныя скобы, катерныя оковки латинскаго и рейковаго вооруженія.

д) Образцы разнородныхъ тросовъ, издѣлія изъ манильскаго растенія, проволочные проводники съ гуттаперчевою сердцевиною, ракетные лини, шпигованные маты, парусинные воздухоподъемные мѣшки и т. п. такелажныя издѣлія.

XIV ГРУППА.

Предметы подаванія помощи страждущимъ.

Классъ 111. Предметы по переноскѣ и перевозкѣ больныхъ, какъ-то: носилки, ручныя повозки, санитарныя линейки, приспособленія для телѣгъ и фургоновъ, приспособленія для размѣщенія больныхъ въ вагонахъ и на судахъ.

Классъ 112. Предметы, относящіеся къ оказанію первой помощи на полѣ сраженій, на перевязочномъ пунктѣ, для отдаленныхъ транспортовъ и на питательныхъ пунктахъ, какъ-то: перевязочныя сумки, ранцы, кобуры, вьючныя приспособленія, аптечные ящики, полевыя аптеки, полевыя кухни, консервы и проч.

Классъ 113. Образцы палатокъ, бараковъ, юртъ и проч. виды временнаго размѣщенія больныхъ.

Классъ 114. Предметы госпитальнаго снабженія вообще, а именно: образцы бѣлья, одежды, перевязочныхъ средствъ, за исключеніемъ хирургическихъ инструментовъ и лекарственныхъ веществъ.

Классъ 115. Дезинфекціонныя средства.

Классъ 116. Предметы протеза (искусственныя конечности).

Классъ 117. Предупрежденіе гибели людей и судовъ:

а) Боты-крейсеры.

б) Звуковые сигналы: ревуны, рожки, колокола; фальшвейеры.

Классъ 118. Спасательныя суда:

а) Лодки типовъ: Форреста, Уайта и приспособленныхъ для внутреннихъ водъ.

б) Спасательные плоты.

в) Лодки на полозьяхъ.

г) Складныя лѣстницы.

Классъ 119. Спасательные приборы:

а) Ручные: круги, концы съ петлями, кошками и тяжестями.

б) Метательные: ракетные приборы, пушки и ружья Кордеса.

в) Предохранительные для спасающихъ: пробковые нагрудники, пробковые тюфяки, подушки.

Классъ 120. Судовыя спасательныя принадлежности: спасательныя скамейки, спасательный змѣй, спасательные буи.

Классъ 121. Спасательныя учрежденія (въ моделяхъ): станціонные сараи, спасательные посты.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

....

желаетъ представить на Всероссійскую Промышленно-Художественную выставку, имѣющую быть въ Москвѣ въ 1881 г., нижепоименованныя произведенія.

№№ по порядку.		Количество: числомъ, вѣсомъ или мѣрою.	Нужное пространство на выставкѣ.									
			На полу или грунтѣ.						Вертикально.			
			въ длину		въ ширину		въ вышину		въ вышину		въ ширину	
			арш.	в.	арш.	в.	арш.	в.	арш.	в.	арш.	в.

Подпись:

Адресъ:

Примѣчанія: 1-е. **Объявленіе это должно быть доставлено, согласно § 20 Правилъ для выставки, или въ С.-Петербургъ, въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ, или въ Московское Отдѣленіе Совѣта Торговли и Мануфактуръ, или въ подлежащіе вспомогательные Комитеты.**

2-е. **Въ городскихъ адресахъ должны быть обозначены улица и домъ, а въ сельскихъ — губернія или область, уѣздъ, селеніе и ближайшая къ оному почтовая контора.**

Приложеніе лит. В.

ФАКТУРА

;еніямъ, представляемымъ на Всероссійскую Промыш-
/дожественную выставку 1881 г. въ Москвѣ ....

....

ıменованіе произведеній.	Количество: числомъ, вѣсомъ или мѣрою.	Ц Ѣ Н А.				Примѣчаніе.
		За		Всего.		
		Руб.	К.	Руб.	К.	

'пись:

Адресъ:

: 1-е. Въ городскихъ адресахъ должны быть обозначены: улица и домъ, а въ сельскихъ—губернія или область, уѣздъ, селеніе и ближайшая къ оному почтовая станція.

2-е. Въ послѣдней графѣ слѣдуетъ обозначить, противъ каждаго предмета, подлежитъ-ли онъ продажѣ по фактурной цѣнѣ, или съ нѣкоторою, и какою именно, съ нея скидкою, или же предметъ сей продажѣ вовсе не подлежитъ, или, наконецъ, не желаетъ-ли экспонентъ передать его безвозмездно въ какое-либо общественное учрежденіе, русское или иностранное, или въ распоряженіе Высочайше учрежденной коммиссіи, на ближайшее ея усмотрѣніе.

3-е. При высылкѣ значительныхъ партій произведеній, заключающихся не въ одномъ, а въ нѣсколькихъ ящикахъ, въ фактурахъ должны быть означены нумера, соотвѣтствующіе нумерамъ, выставленнымъ на самыхъ ящикахъ, съ указаніемъ, какія именно произведенія въ каждомъ изъ высланныхъ ящиковъ уложены.

Инструкція для Управленія Всероссійскою Промышленно-Художественною Выставкою 1882 года въ Москвѣ.

(Утверждена Г. Министромъ Финансовъ).

---

1. Согласно § 5 Высочайше утвержденнаго 10 Августа 1879 года Положенія о Всероссійской Промышленно-Художественной Выставкѣ 1882 года, непосредственное завѣдываніе оною поручается особому Управленію, подъ ближайшимъ руководствомъ Московскаго Генералъ-Губернатора. Время открытія дѣйствій Управленія опредѣляется Министромъ Финансовъ, по соглашенію съ Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ.

2. Въ составъ Управленія входятъ:

а) Распорядители и Распорядительные Комитеты.

б) Генеральный Коммисаръ и его товарищи.

в) Совѣтъ Управленія Выставкою.

Распорядители и Распорядительные Комитеты.

3. Для непосредственнаго завѣдыванія устройствомъ Выставки по группамъ предметовъ, согласно утвержденному Высочайше учрежденною Коммиссіею распредѣленію оныхъ, назначаются:

а) Распорядители — по группамъ I, II, III, IV, IX и XI, по одному для группъ I, II, III и IV, и по два для группъ IX и XI.

б) Распорядительные Комитеты — по группамъ V, VI, VII, VIII и X, состоящіе по V группѣ изъ шести, а по остальнымъ — изъ трехъ лицъ для каждой.

4. Распорядители назначаются: по группѣ I — Импера-скою Академіею Художествъ; по группѣ II — Министер-вомъ Финансовъ; по группамъ III и IV — Министерствомъ сударственныхъ Имуществъ; по группѣ IX — Министер-вомъ Финансовъ и Министерствомъ Путей Сообщенія и по уппѣ XI — Главнымъ Управленіемъ Государственнаго Кон-заводства и Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, одному отъ каждаго вѣдомства.

5. Члены Распорядительныхъ Комитетовъ избираются: по VI, VII и VIII группамъ — Московскимъ Отдѣленіемъ вѣта Торговли и Мануфактуръ, какъ изъ членовъ сего дѣленія, такъ и не принадлежащихъ къ составу онаго фаб-кантовъ, заводчиковъ, техниковъ и торговцевъ, которые ывятъ готовность принять на себя обязанности членовъ наченныхъ Комитетовъ, и по X — Россійскимъ Обществомъ бителей садоводства. Члены каждаго Комитета выбираютъ, среды своей, предсѣдателя.

6. Распорядители и Распорядительные Комитеты по груп-ъ имѣютъ ближайшее попеченіе о томъ:

а) Чтобы всѣ отрасли производства, въ группу входящія, были представлены на Выставкѣ съ возможною полнотою.

б) Чтобы размѣщеніе входящихъ въ составъ группы предметовъ соотвѣтствовало ихъ свойствамъ и удобству обозрѣнія.

в) Чтобы Экспертныя Комиссіи, при опредѣленіи достоинства выставленныхъ предметовъ, получали всѣ необходимыя свѣдѣнія объ экспонентахъ и ихъ произведеніяхъ.

7. Сообразно сему Распорядители и Распорядительные Комитеты по группамъ:

а) Входятъ въ непосредственныя сношенія съ производителями, доставляютъ имъ всѣ необходимыя свѣдѣнія и указанія и служатъ, въ подлежащихъ случаяхъ посредниками для ихъ сношеній съ Департаментомъ Торговли и Мануфактуръ и тѣми вѣдомствами, на кои возложено устройство особыхъ отдѣловъ Выставки

б) Распоряжаются размѣщеніемъ предметовъ на выставочныхъ зданіяхъ въ мѣстахъ отведенныхъ для каждой группы, согласно утвержденному Высочайше учрежденною Коммиссіею плану расположенія выставочныхъ предметовъ.

в) Наблюдаютъ за правильностію пріема и обратною выдачею экспонентамъ предметовъ.

г) Разрѣшаютъ вопросы о пріемѣ или недопущеніи, на основаніи § 16 Правилъ о выставкѣ, представленныхъ экспонентами предметовъ.

д) Составляютъ планы и соображенія о стоимости и способахъ заготовленія предметовъ для убранства Выставки и сообщаютъ таковыя Генеральному Коммисару.

е) Одобряютъ рисунки витринъ, постаментовъ и вообще убранства Выставки, дѣлаемаго экспонентами на собственный счетъ.

ж) Распорядители и Распорядительные Комитеты, въ лицѣ своихъ предсѣдателей, участвуютъ въ составѣ Экспертныхъ Коммиссій, для оказанія содѣйствія при обозрѣніи предметовъ, въ соотвѣтственную группу входящихъ.

8. Распорядители и Распорядительные Комитеты, впредь до наступленія назначеннаго Правилами о Выставкѣ срока пріема произведеній, сообщаютъ о своихъ дѣйствіяхъ и распоряженіяхъ, чрезъ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ Высочайше учрежденной Коммиссіи.

9. Распорядители и Распорядительные Комитеты, на основаніи поступившихъ заявленій и фактуръ отъ экспонентовъ, составляютъ, предъ наступленіемъ срока пріема произведеній, подробные планы ихъ размѣщенія и сообщаютъ таковые Генеральному Коммисару, для согласованія между собою.

10. Съ наступленіемъ срока, назначеннаго для доставки произведеній на Выставку, Распорядители и Распорядительные Комитеты входятъ въ прямое непосредственное сношеніе съ Генеральнымъ Коммисаромъ и дѣйствуютъ во всемъ по соглашенію съ нимъ.

Генеральный Коммисаръ и его Товарищи.

11. Генеральный Коммисаръ завѣдуетъ исполнительною и хозяйственною частями по Управленію Выставкою и назначается Министромъ Финансовъ.

12. Въ помощь Генеральному Коммисару опредѣляются два товарища, изъ коихъ одинъ назначается Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ, а другой избирается Московскимъ Отдѣленіемъ Совѣта Торговли и Мануфактуръ, изъ среды его членовъ.

13. На обязанность Генеральнаго Коммисара возлагаются:

а) Распоряженія по пріему и направленію въ соотвѣтствующіе отдѣлы представляемыхъ на Выставку произведеній, согласно плану, утвержденному Высочайше учрежденною Коммиссіею.

б) Разрѣшеніе недоумѣній, могущихъ возникать между экспонентами и распорядительными органами.

в) Принятіе мѣръ къ сохраненію въ цѣлости и надлежащемъ порядкѣ помѣщенныхъ на Выставку произведеній.

г) Попеченіе о соблюденіи въ зданіяхъ Выставки и прилегающей къ онымъ мѣстности должнаго порядка и благоустройства.

д) Распоряженія по пріисканію и найму служебнаго персонала.

е) Попеченіе о составленіи и объ изданіи систематическаго указателя Выставки.

ж) Содѣйствіе Экспертнымъ Коммиссіямъ при осмотрѣ и опредѣленіи достоинствъ выставленныхъ предметовъ.

з) Попеченіе о предоставленіи публикѣ наибольшихъ удобствъ при посѣщеніи Выставки.

и) Распоряженія по обратной выдачѣ экспонентамъ представленныхъ произведеній.

14. Товарищи Генеральнаго Коммисара суть ближайшіе его помощники по исполненію вышеизложенныхъ обязанностей и вмѣстѣ съ нимъ составляютъ, подъ его предсѣдательствомъ, Хозяйственный Комитетъ, къ обязанностямъ коего относится:

а) Составленіе соображеній о потребныхъ для надлежащаго устройства Выставки и завѣдыванія оною суммахъ и представленіе сихъ соображеній на утвержденіе Московскаго Генералъ-Губернатора.

б) Завѣдываніе пріемомъ денежныхъ суммъ по Выставкѣ, наблюденіе за правильнымъ поступленіемъ сборовъ отъ разныхъ по Выставкѣ доходныхъ статей и передача всѣхъ получаемыхъ отъ сего суммъ въ мѣстное Губернское Казначейство, въ установленные для того сроки.

в) Заключеніе разнаго рода условій на работы и поставки по внутреннему устройству Выставки.

г) Производство расходовъ изъ предоставленныхъ въ распоряженіе Хозяйственнаго Комитета суммъ.

Примѣчаніе. Постановленія Хозяйственнаго Комитета по предметамъ, указаннымъ въ пунктахъ в) и г) настоящаго параграфа, приводятся въ исполненіе въ предѣлахъ смѣтныхъ назначеній, утвержденныхъ Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ.

15. Хозяйственному Комитету предоставляется пріобрѣтать нужные предметы покупкою безъ конкуренціи и заказами безъ торговъ, причемъ о всѣхъ сдѣланныхъ такого рода распоряженіяхъ Генеральный Коммисаръ доводитъ до свѣдѣнія Московскаго Генералъ-Губернатора.

16. Хозяйственный Комитетъ представляетъ ежемѣсячно Московскому Генералъ-Губернатору отчеты о своихъ дѣйствіяхъ и распоряженіяхъ, а также о поступленіи и расходованіи денежныхъ суммъ.

Совѣтъ Управленія Выставкою.

17. Совѣтъ состоитъ, подъ предсѣдательствомъ лица, назначаемаго Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ, по ближайшему его усмотрѣнію, изъ Генеральнаго Коммисара, двухъ его товарищей, трехъ членовъ, назначаемыхъ по усмотрѣнію Генералъ-Губернатора, Распорядителей и Членовъ Распорядительныхъ Комитетовъ. Въ отсутствіе Предсѣдателя мѣсто его заступаетъ одинъ изъ Членовъ Совѣта, по назначенію Генералъ-Губернатора.

18. Вѣдѣнію Совѣта подлежитъ разрѣшеніе общихъ вопросовъ, до Выставки относящихся, сообразно чему Совѣтъ:

а) Разсматриваетъ и утверждаетъ правила, подлежащія соблюденію экспонентами и публикою на Выставкѣ.

б) Опредѣляетъ плату за входъ на Выставку и представляетъ предположенія свои по этому предмету на утвержденіе Министра Финансовъ.

в) Разрѣшаетъ вообще вопросы по исполнительной части Управленія Выставкою, выходящіе изъ предѣловъ власти Генеральнаго Коммисара и Хозяйственнаго Комитета, а также не предусмотрѣнные настоящею инструкціею, и

г) Даетъ свои заключенія по всѣмъ относящимся Выставки вопросамъ, которые могутъ быть переда на его разсмотрѣніе Московскимъ Генералъ-Губер торомъ.

19. По вопросамъ особой важности, въ разрѣшеніи их встрѣтятся затрудненія, Совѣтъ испрашиваетъ указа Высочайше учрежденной Коммиссіи, чрезъ Генералъ-Губер тора.

20. Рѣшенія Совѣта постановляются простымъ больши ствомъ голосовъ присутствующихъ членовъ; въ случаѣ разд ленія голосовъ поровну, голосъ Предсѣдателя даетъ перевѣс Постановленія Совѣта приводятся въ исполненіе по утвер деніи ихъ Генералъ-Губернаторомъ.

21. Совѣтъ ежемѣсячно доставляетъ Высочайше учрежде ной Коммиссіи, чрезъ Департаментъ Торговли и Мануфакту краткія свѣдѣнія о своихъ дѣйствіяхъ и распоряженіяхъ, окончаніи же Выставки Совѣтъ составляетъ подробный о н отчетъ для представленія Министру Финансовъ.

Правила для посѣтителей выставки.

(Составлены Совѣтомъ Управленія Выставки).

1) Входъ на выставку открытъ ежедневно съ 10 часовъ утра до 5 часовъ вечера. О закрытіи выставки, которое полагается въ 6 часовъ, извѣщаются за 1 часъ впередъ паровымъ свисткомъ *).

2) Входовъ для публики на выставку устроено семь; какъ входы, такъ и выходы означены надписями.

3) Входная плата будетъ означена у самыхъ турникетовъ, особою надписью. Посѣтители выставки вносятъ установленную входную плату, при покупкѣ билета.

4) Для желающихъ оставить у входа на выставку верхнее платье, а также палки, зонтики или галоши устроены пріемныя у каждаго изъ подъѣздовъ, съ платою по установленной таксѣ.

5) Посѣтители, являющіеся съ какой-нибудь поклажей или ношей, на выставку съ ними не пропускаются, но должны оставлять ее въ пріемныхъ, упомянутыхъ въ § 4.

---

*) Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 24 Мая 1882 года былъ переданъ на обсужденіе Совѣта вопросъ объ отдаленіи срока ежедневнаго закрытія выставки, въ видахъ доставленія большихъ удобствъ посѣтителямъ. Признавая справедливость послѣдняго Совѣтъ, въ засѣданіи 23 Мая постановилъ: закрытіе выставки для публики, впредь до новаго о семъ распоряженія, опредѣлить въ 7 часовъ вечера.

6) Пріѣзжающіе въ экипажахъ должны сообразовать как при подъѣздѣ, такъ и при разъѣздѣ, съ распоря ніями, какія на сей предметъ послѣдуютъ отъ Полиціи.

7) Выставленныя вещи не дозволяется брать въ руки, по неосторожности какую-либо вещь разобьетъ, сломаетъ и попортитъ, тотъ обязанъ заплатить за нее назначенную ярлыкѣ или по фактурѣ цѣну.

8) Желающіе купить произведенія, находящіяся на в ставкѣ, относятся для сего съ требованіями своими къ хоз вамъ этихъ вещей или ихъ повѣреннымъ. Купленныя ве не могутъ уноситься съ выставки.

9) Никакая вещь изъ находящихся на выставкѣ, ка во время ея продолженія, такъ и по ея закрытіи, не може быть вынесена изъ выставочнаго помѣщенія безъ наклей особой марки, выдаваемой экспоненту распорядителями и Чл нами Распорядительнаго Комитета.

10) При выставкѣ имѣются ресторанъ, трактиръ и буфет въ которыхъ кушанья и напитки подаются съ платою п таксѣ, выставленной на видномъ мѣстѣ. Кромѣ того, въ ре сторанѣ, на каждомъ изъ столовъ имѣются болѣе подробны прейсъ-куранты. Плата прозводится по означеннымъ въ прейс курантахъ цѣнамъ; въ случаѣ заказанныхъ столовъ подаютс потребителямъ подробные изъ буфета счеты по тѣмъ цѣнам или по соглашенію.

11) Наблюденіе за порядкомъ на выставкѣ возложено состоящихъ при Управленіи лицъ, которыя для ихъ удобн отличія носятъ установленный знакъ. Кромѣ того, на ставкѣ установлено постоянное изъ полицейскихъ чиновъ журство.

Правила для экспонентовъ.

(Составлены Совѣтомъ Управленія Выставки).

1) При размѣщеніи произведеній экспоненты подчиняются указаніямъ распорядителей и Распорядительныхъ Комитетовъ той группы, къ коей выставленныя экспонентами произведенія принадлежатъ.

2) Экспоненты занимаютъ на выставкѣ отведенныя имъ мѣста строго ограничиваясь назначеннымъ имъ пространствомъ и отнюдь не занимая проходовъ.

3) На отведенномъ пространствѣ экспонентамъ воспрещается имѣть ящики и другіе служащіе для упаковки предметы, какъ опорожненные, такъ равно и заключающіе издѣлія.

4) Каждый экспонентъ и его уполномоченный получаютъ по одному билету для входа на выставку. Въ случаѣ значительныхъ размѣровъ выставляемой экспонентами партіи издѣлій можетъ быть выдано, по распоряженію Генеральнаго Коммисара, и болѣе одного билета, въ мѣрѣ дѣйствительной надобности.

5) Управленіе выставкой принимаетъ необходимыя мѣры для охраненія выставочныхъ предметовъ, но не отвѣтствуетъ за ущербы, могущіе послѣдовать отъ потери, поврежденія, покражи, также и другихъ случайностей.

6) Экспонентамъ предоставляется, если они признаютъ то нужнымъ, страховать свои произведенія отъ огня самимъ на

свой счетъ, а также содержать при нихъ своихъ ı ныхъ для наблюденія за сохранностію выставленных метовъ.

7) Экспоненты или лица, которымъ экспонентам чено храненіе выставочныхъ вещей, обязаны наблю чистотой и исправностью выставленныхъ предметовъ, эти лица приглашаются являться ранѣе, по крайне за 1 часъ до открытія для публики входа на выста

8) За полчаса до открытія выставки экспоненть уполномоченные запираютъ и покрываютъ свои витри

9) Экспоненты, имѣющіе свои паровые двигатели, принимать всѣ мѣры къ отвращенію опасности отъ ог веденный подъ котлами огонь долженъ быть потушен за свисткомъ, подаваемымъ до закрытія выставки.

10) Экспоненты, имѣющіе машины, приводимыя ствіе двигателями, устроенными Управленіемъ выстав скаютъ въ ходъ свои машины на время, опредѣленн ральнымъ Коммисаромъ.

11) Экспоненты музыкальныхъ инструментовъ, испытывать оные въ присутствіи публики, производ вое испытаніе въ часы, назначенные Распоряди группы.

12) Во время осмотра Экспертными Коммисс вочныхъ предметовъ, экспоненты должны озаботит леніемъ въ сіи Коммиссіи всѣхъ необходимыхъ с

13) Подвозъ на Выставку необходимыхъ э матеріаловъ, вывозъ сора и отбросовъ, получа работѣ дѣйствующихъ машинъ и аппаратовъ, сего назначенныя, а равно всѣ производимые въ выставочныхъ помѣщеніяхъ исправленія и р няются въ утреннее время, причемъ непрем щаются не позже какъ за полчаса до откры публики на Выставку.

14) Въ случаѣ необходимости для упомянутыхъ исправ-енiй приглашенiя мастеровъ, экспоненты или ихъ уполно-оченные заявляютъ о томъ Генеральному Коммисару для ависящихъ съ его стороны распоряженiй, относительно про-уска таковыхъ лицъ.

15) Желающiе изъ Гг. экспонентовъ могутъ приглашать ютографовъ для съемки выставленныхъ ими произведенiй, но е иначе, какъ съ разрѣшенiя Генеральнаго Коммисара. тому правилу подчиняются экспоненты и въ случаяхъ при-ашенiя художниковъ для срисовки выставочныхъ произве-енiй.

По утвержденiи сихъ правилъ Генералъ-Губернаторомъ, ъ засѣданiи 3-го Мая 1882 г., Совѣтъ постановилъ распубли-овать правила въ газетахъ и, отпечатавъ нужное число эк-емпляровъ, расклеить ихъ на видныхъ мѣстахъ на Выставкѣ при входахъ на оную.

Въ засѣданiи 6-го Марта 1882 года былъ возбужденъ опросъ о правѣ и порядкѣ продажи экспонентами издѣлiй а Выставкѣ; по разработкѣ этого вопроса Коммиссiей, учреж-енной Совѣтомъ, правила были одобрены въ засѣданiи 19-го Марта 1882 г.

ила о порядкѣ продажи экспонентами выставленныхъ предметовъ.

(Составлены Совѣтомъ Управленія Выставки).

Изъ проданныхъ вещей могутъ быть съ вѣдома гг. Рас-телей и Членовъ Распорядительныхъ Комитетовъ взяты мя самой Выставки только предметы незначительныхъ ювъ, т. е. такіе, которые покупатель можетъ удобно и самъ. При этомъ необходимо, чтобы проданныя произ- ı были замѣняемы другими подобными.

Наблюденіе за точнымъ исполненіемъ сего правила ается на обязанность гг. Распорядителей и Распоряди-хъ Комитетовъ соотвѣтствующихъ группъ.

Выпускъ съ Выставки проданныхъ предметовъ допус-не иначе, какъ по полученіи экспонентомъ отъ Распо-лей и Членовъ Распорядительныхъ Комитетовъ, а въ ихъ отсутствія отъ Помощниковъ Генеральнаго Ком-ı, особыхъ, установленныхъ, съ этою цѣлію, марокъ для ки на продаьные предметы.

)авила эти представлены на утвержденіе Московскаго лъ-Губернатора, послѣ чего приняты къ руководству мя Выставки.

Правила о порядкѣ доставки произведеній на Всероссійскую Промышленно-Художественную Выставку 1882 года, въ Москвѣ.

1) Согласно постановленію Высочайше учрежденной Коммиссіи, послѣдовавшему по соглашенію съ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ, пріемъ произведеній на Выставку начнется 1 апрѣля и будетъ производиться до 9 мая 1882 года, ежедневно, не исключая воскресныхъ и праздничныхъ дней, съ 8 часовъ утра до 4 час. пополудни (кромѣ 6 мая — день Вознесенія Господня). Для предметовъ высокой цѣнности и незатруднительной установки, срокъ пріема будетъ продолженъ до 12 мая. Послѣ этого срока, пріемъ предметовъ на выставку прекращается.

2) Предназначаемыя на выставку произведенія доставляются въ выставочныя зданія распоряженіемъ самихъ экспонентовъ и на собственный ихъ счетъ, и притомъ лично, или чрезъ особыхъ повѣренныхъ.

> *Примѣчаніе* Лица, являющіяся въ качествѣ повѣренныхъ отъ экспонентовъ, должны представлять надлежащія въ томъ удостовѣренія.

3) На ящикахъ и другихъ помѣщеніяхъ съ произведеніями, слѣдующими на Выставку, или на обшивкѣ ихъ, должна быть четко обозначена цифрою та группа, къ которой относятся выставочные предметы, а также фамилія или торговая фирма экспонента.

4) Всѣ доставляемые на выставку предметы, должны быть сопровождаемы установленными фактурами въ трехъ экземплярахъ, за подписью экспонента или его повѣреннаго.

5) Въ фактурахъ должно быть точно означено званіе, имя, отчество и фамилія экспонента, или торговая фирма, а также подробно поименованы представляемыя на выставку произведенія, съ указаніемъ числа, вѣса и мѣры, а также цѣны оныхъ. На оборотѣ фактуръ должны быть приведены свѣлѣнія: а) о свойствѣ, мѣстонахожденіи и времени учрежденія принадлежащаго экспоненту промышленнаго заведенія; б) о количествѣ и цѣнности ежегоднаго производства; в) о средствахъ фабрикаціи (машинное или ручное), о родѣ и силѣ двигателя, числѣ веретенъ, станковъ, горновъ, печей и т. п. данныя; г) о числѣ занимаемыхъ рабочихъ; д) о мѣстахъ, откуда и въ какомъ количествѣ получаются сырые или полуобработанные матеріалы; е) о мѣстахъ сбыта готовыхъ издѣлій и ж) о наградахъ полученныхъ экспонентомъ, съ означеніемъ времени ихъ полученія. Къ означеннымъ краткимъ свѣдѣніямъ, экспоненты могутъ, по своему усмотрѣнію, присоединять и др. подробности, до представляемыхъ произведеній относящіяся.

6) Произведенія, представленныя безъ фактуръ, на выставку не допускаются.

7) Для облегченія тѣхъ изъ иногородныхъ экспонентовъ, коимъ затруднительно было бы явиться въ Москву лично, для представленія своихъ произведеній, или послать туда, для этой цѣли, повѣреннаго, Московскимъ Биржевымъ Комитетомъ назначены особые маклера, которые изъявили готовность, безъ всякаго за то вознагражденія, исполнять порученія экспонентовъ по сдачѣ предметовъ на выставку, по ихъ размѣщенію и по обратной доставкѣ послѣ закрытія выставки, съ возмѣщеніемъ лишь провозныхъ, страховыхъ, сторожевыхъ, почтовыхъ и другихъ расходовъ, которые будутъ произведены по порученію экспонентовъ. Означенные маклера разсматриваются

выставочнымъ Управленіемъ, какъ повѣренные экспонентовъ. Дабы воспользоваться ихъ услугами и условиться относительно размѣра и способа возмѣщенія упомянутыхъ расходовъ, экспоненты должны входить въ предварительное съ маклерами соглашеніе.

Фамиліи и адресы маклеровъ, принявшихъ на себя исполненіе вышеуказанныхъ порученій экспонентовъ, слѣдующіе:

Вульфъ, Фридрихъ Леопольдъ (на Кудринской Садовой, въ домѣ Бартельса).

Кашаевъ, Сергѣй Семеновичъ (Сущевской части, 1-го участка, на Сущевскомъ бульварѣ, собственный домъ).

Эджубовъ, Аршикъ Богдановичъ (Волхонка, домъ Воейковой).

Шульцъ, Иванъ Юльевичъ (Басманная часть, въ Гороховскомъ переулкѣ, собственный домъ).

Эзовъ, Сергѣй Ивановичъ (Покровка, Успенскій переулокъ, домъ Кудрявцева).

8) Произведенія доставляются въ выставочное зданіе или на подводахъ, или въ вагонахъ по желѣзной дорогѣ, которая входитъ въ ограду выставки и имѣетъ тамъ станцію, Московско-Брестской дороги, именуемую «*Москва-выставка*», на которую могутъ быть прямо посылаемы выставочные предметы со всѣхъ станцій русскихъ желѣзныхъ дорогъ, на коихъ существуетъ пріемъ товаровъ въ Москву.

9) *Пріемъ выставочныхъ предметовъ будетъ производиться въ двухъ пунктахъ:* а) въ особомъ предназначенномъ для того помѣщеніи, *противъ Петровскаго парка*—для предметовъ всѣхъ группъ, привозимыхъ на подводахъ или приносимыхъ экспонентами, за исключеніемъ предметовъ принадлежащихъ къ группѣ IX (машины, аппараты, строительные матеріалы и работы), а также предметовъ громоздкихъ и подлежащихъ размѣщенію въ особыхъ павильонахъ, выстроенныхъ экспонентами

ъ выставочномъ паркѣ и б) *на разгрузочной платформѣ стан-ціи «Москва-выставка»*—для всѣхъ вообще предметовъ, при-бывающихъ по желѣзной дорогѣ на эту станцію, а также для одвозимыхъ на подводахъ предметовъ, относящихся къ IX руппѣ, предметовъ громоздкихъ и подлежащихъ размѣщенію ъ упомянутыхъ выше особыхъ павильонахъ. Подводы съ озна-енными предметами направляются къ разгрузочной платформѣ, резъ ворота, находящіяся съ задней стороны выставочной грады, близъ Ходынскаго водопровода.

10) Произведенія, слѣдующія на выставку по желѣзнымъ орогамъ, могутъ быть, по желанію экспонентовъ, адресуемы ли на станцію «*Москва-выставка*» Московско-Брестской же-лѣзной дороги, или же на станцію «Москва» — дорогъ: Ни-олаевской, Московско-Курской, Московско-Рязанской, Мос-овско-Ярославской, Московско-Нижегородской и Московско-Брестской.

Выставочныя произведенія, отправленныя по желѣзнымъ орогамъ на станцію «Москва-выставка», или на станціи Москва» указанныхъ выше дорогъ, должны быть приняты а этихъ станціяхъ отъ желѣзныхъ дорогъ, или самимъ эк-понентомъ, или его повѣреннымъ, или же однимъ однимъ изъ оименованныхъ выше биржевыхъ маклеровъ. Для сего, кви-анціи желѣзныхъ дорогъ въ пріемѣ выставочныхъ предметовъ ля перевозки въ Москву или на выставку, должны быть вы-ылаемы тому лицу, которое уполномочено будетъ получить тъ желѣзной дороги означенные предметы и представить ихъ а выставку.

Примѣчаніе. Если-бы, по причинѣ значительнаго, одно-ременно, скопленія грузовъ, направляемыхъ на станцію *Москва-выставка*», вѣтвь желѣзной дороги, къ этой станціи оложенная, была не въ состояніи пропустить безъ замедле-я всѣхъ таковыхъ грузовъ, то, для выигранія времени, эк-оненты могутъ принимать принадлежащія имъ выставочныя

произведенія съ московскихъ станцій тѣхъ дорогъ, по которымъ произведенія эти прибудутъ въ Москву.

11) Перевозка выставочныхъ предметовъ по желѣзнымъ дорогамъ будетъ производиться по полной тарифной платѣ, установленной для перевозки отъ подлежащей станціи отправленія до станціи «Москва» той дороги, по которой грузъ прибудетъ въ Москву, съ присоединеніемъ, для предметовъ слѣдующихъ на станцію «Москва-Выставка», добавочной платы за перевозку по вѣтви до Брестскаго вокзала и оттуда до зданія выставки.

12) Къ провозной платѣ, упомянутой въ предыдущемъ пунктѣ, прибавляются установленные дополнительные сборы.

13) Обратная, по закрытіи выставки, перевозка по желѣзнымъ дорогамъ предметовъ, оставшихся непроданными будетъ производиться безплатно, со взиманіемъ лишь установленныхъ дополнительныхъ сборовъ. Такая льгота предоставляется при соблюденіи слѣдующихъ условій: а) обратная перевозка должна состояться до истеченія 1882 года; б) выставочные предметы должны прослѣдовать обратно по тѣмъ самымъ линіямъ желѣзныхъ дорогъ, по коимъ они были доставлены на выставку; в) при обратной отправкѣ означенныхъ предметовъ, долженъ быть предъявленъ одинъ изъ первоначальныхъ документовъ перевозки (накладная, или дубликатъ накладной, или расчетный листъ, или квитанція поревозки въ направленіи на Москву) и, сверхъ того, свидѣтельство Управленія выставкою, о томъ, что подлежащіе обратной перевозкѣ предметы дѣйствительно были на выставкѣ и остались непроданными.

Въ виду сего, гг. экспоненты приглашаются сохранять выданный имъ станціею отправленія документъ на перевозку выставочныхъ предметовъ.

14) Безплатной перевозкѣ, при обратномъ слѣдованіи, не подлежатъ предметы значительнаго вѣса, или объема, для нагрузки и перевозки которыхъ желѣзныя дороги должны устро-

вать особыя приспособленія. Перевозка такихъ предметовъ одлежитъ особымъ, въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, соглашеніямъ отправителей съ желѣзными дорогами.

15) Всѣ справки и свѣдѣнія экспоненты могутъ, съ 1-го прѣля, получать *въ Конторѣ Управленія* выставкою, помѣщающейся въ Москвѣ, *на Ходынскомъ полѣ, близъ ограды ыставки.*

ПРАВИЛА

о порядкѣ пріема и направленія въ соотвѣтствующіе отдѣлы Всероссійской промышленно-художественной выставки 1882 года, въ Москвѣ, представляемыхъ произведеній.

Утвержденною Министромъ Финансовъ инструкціей для управленія Всероссійскою промышленно-художественою выставкою 1882 г., въ Москвѣ (ст. 13), на обязанность Генеральнаго Коммиссара оной возложены, между прочимъ, распоряженія по пріему и направленію въ соотвѣтствующіе отдѣлы представляемыхъ на выставку произведеній, согласно плану, утвержденному Высочайше учрежденною Коммиссіею.

Сообразно съ симъ, для пріема и направленія въ соотвѣтствующіе отдѣлы выставки представляемыхъ произведеній, установляется слѣдующій порядокъ:

1) Согласно постановленію Высочайше учрежденной Коммиссіи, послѣдовавшему по соглашенію съ г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ, пріемъ произведеній на выставку начнется 1 апрѣля и будетъ производиться до 9 мая 1882 г., ежедневно, не исключая воскресныхъ и праздничныхъ дней, съ 8 час. утра до 4 час. по полудни (кромѣ 6 мая — день Вознесенія Господня). Для предметовъ высокой цѣнности и незатруднительной установки, срокъ пріема будетъ продолженъ до 12 мая. Послѣ этого срока, пріемъ предметовъ на выставку прекращается.

2) *Пріемъ* произведеній, на выставку представляемыхъ, *роизводится въ двухъ пунктахъ*: а) въ особомъ предназна-енномъ для того помѣщеніи, *противъ Петровскаго парка*—я привозимыхъ на подводахъ и приносимыхъ на рукахъ редметовъ всѣхъ группъ, за исключеніемъ принадлежащихъ ъ группѣ XI (машины, аппараты, строительные матеріалы и аботы), а также предметовъ громоздкихъ и подлежащихъ азмѣщенію въ особыхъ павильонахъ, выстроенныхъ экспонен-ми въ выставочномъ паркѣ и б) *на разгрузочной платформѣ*—я всѣхъ вообще предметовъ, прибывающихъ по желѣзной рогѣ на станцію «*Москва-Выставка*», а также для подво-мыхъ на подводахъ предметовъ, относящихся къ IX группѣ, редметовъ громоздкихъ, подлежащихъ размѣщенію въ упомя-тыхъ выше особыхъ павильонахъ. Подводы съ означенными редметами направляются къ разгрузочной платформѣ, чрезъ рота, находящіяся съ задней стороны выставочной ограды, изъ Ходынскаго водопровода.

3) Для пріема произведеній въ указанныхъ выше двухъ ynктахъ, назначаются, по распоряженію Генеральнаго Ком-иссара выставки, особые пріемщики и, въ помощь имъ, по-ребное число артельщиковъ.

4) Въ обоихъ упомянутыхъ пунктахъ, ящики и др. по-ѣщенія съ выставочными произведеніями, предъявляются прі-мщикамъ самими экспонентами или ихъ повѣренными.

Примѣчаніе 1. Лица, являющіяся въ качествѣ повѣрен-ыхъ, должны представлять надлежащія о томъ удостовѣренія.

Примѣчаніе 2. Ящики, прибывающіе по желѣзной дорогѣ, а имя Комитета или Управленія выставкою, складываются, предь до полученія грузовыхъ на нихъ документовъ, въ особо азначенныя для нихъ помѣщенія.

5) Пріемщики, для справокъ необходимыхъ при испол-ніи лежащихъ на нихъ обязанностей, будутъ заблаговре-нно снабжены алфавитными списками экспонентовъ, съ ука-

заніемъ группъ или отдѣловъ, къ коимъ выставляемыя ими произведенія относятся.

6) Всѣ доставляемые на выставку предметы должны быть сопровождаемы установленными фактурами, въ трехъ экземплярахъ.

7) Пріемщикъ, по предъявленіи ему ящиковъ и др. помѣщеній съ выставочными произведеніями, удостовѣрившись въ томъ, что лице, отъ имени коего произведенія представлены, дѣйствительно значится въ числѣ экспонентовъ, а также въ цѣлости ящиковъ и вообще наружной упаковки, — записываетъ таковые въ особую пріемную книгу, по прилагаемой при семъ формѣ.

8) Въ книгѣ этой обозначается, однимъ общимъ нумеромъ, въ послѣдовательномъ порядкѣ, каждая партія произведеній, одному и тому же экспоненту принадлежащихъ, фамилія или торговая фирма экспонента, въ случаѣ же предъявленія произведеній не самимъ экспонентомъ, а его повѣреннымъ, и фамилія сего послѣдняго, количество принятыхъ мѣстъ, а также группа или отдѣлъ, къ коему принятыя произведенія относятся, согласно, утвержденному Высочайше учрежденною Коммиссіею, распредѣленію. Въ графѣ «примѣчанія», означается кратко: а) результатъ наружнаго осмотра ящиковъ, исправность ихъ укупорки и т. п., б) представлены ли, вмѣстѣ съ произведеніями, упомянутыя въ п. 6 фактуры и в) партіи выставочныхъ предметовъ, поступившія непосредственно на имя Комитета или Управленія выставкою.

Примѣчаніе. Для обозначенія пункта, въ коемъ тѣ или другія мѣста съ выставочными предметами приняты, ящики поступившіе въ пріемный пунктъ противъ Петровскаго парка, записываются въ книгу одними лишь нечетными нумерами, въ послѣдовательномъ ихъ порядкѣ, а ящики, принятые на разгрузочной платформѣ — одними четными нумерами, тоже въ послѣдовательномъ ихъ порядкѣ.

9) По запискѣ въ книгу, на ящикахъ и другихъ помѣ-
щеніяхъ съ выставляемыми предметами, означается, посред-
ствомъ трафарета, черною краскою: а) группа, или подлежа-
щій отдѣлъ выставки, б) нумеръ, подъ которымъ та или дру-
гая партія выставочныхъ предметовъ записана въ пріемную
книгу и в) число ящиковъ къ одной партіи принадлежащихъ.
Такъ, сдѣланная на ящикѣ помѣта $25^{1}/_{1}$, должна означать,
что экспонентомъ представлено только одно мѣсто, записан-
ное въ книгу подъ № 25, и принято въ пріемномъ пунктѣ
противъ Петровскаго парка. При представленіи пяти ящиковъ,
принадлежащихъ одному и тому же экспоненту и входящихъ
въ составъ одной партіи, записанной въ книгу подъ № 26,
въ пріемномъ пунктѣ при разгрузочной платформѣ, дѣлается
на каждомъ изъ ящиковъ слѣдующая помѣта: $26^{1}/_{5}$, $26^{2}/_{5}$,
$26^{3}/_{5}$ и т. д.

10) Принятые ящики, направляются пріемщиками, безъ
замедленія, въ то помѣщеніе, въ коемъ содержащіяся въ нихъ
произведенія должны быть выставлены. Такое перемѣщеніе
ящиковъ производится средствами выставочнаго Управленія.

11) Въ полученіи ящиковъ, съ означеніемъ числа оныхъ,
экспонентамъ выдаются квитанціи, по прилагаемой формѣ, за
подписью пріемщика.

Примѣчаніе 1. Ящики и другія помѣщенія съ предме-
тами, подлежащими разстановкѣ въ особыхъ павильонахъ,
выстроенныхъ экспонентами въ выставочномъ паркѣ, по запискѣ
въ пріемную книгу, сдаются экспонентамъ, или ихъ повѣрен-
нымъ, безъ выдачи на оные упомянутыхъ выше квитанцій.
Въ полученіи такихъ ящиковъ и помѣщеній съ предметами,
экспоненты или ихъ повѣренные расписываются въ пріемной
книгѣ, въ графѣ «примѣчанія».

Примѣчаніе 2. При выдачѣ квитанцій, пріемщики обязаны
предварять экспонентовъ, или ихъ повѣренныхъ, что въ слу-
чаѣ неявки ихъ для вскрытія ящиковъ и размѣщенія выста-

5*

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

тѣднему экспонентомъ или его повѣреннымъ пріемной квинціи (п. 11). На обязанности распорядителя лежитъ удовѣриться въ томъ, что представленныя на выставку проведенія соотвѣтствуютъ показаннымъ въ фактурѣ. Въ слуаѣ порчи или поломки присланныхъ предметовъ, дѣлаются томъ помощникомъ Генеральнаго Коммиссара на фактурахъ одлежащія отмѣтки.

При размѣщеніи предметовъ на выставкѣ, экспоненты одчиняются указаніямъ распорядителей, коимъ предоставяется, для производства такого рода работъ, необходимое исло прислуги.

17) Изъ трехъ представленныхъ экспонентами экземпляовъ фактуръ, одинъ остается у помощника Генеральнаго Коммиссара подлежащей группы, для необходимыхъ справокъ, стальные же два экземпляра немедленно представляются Генеральному Коммиссару, вмѣстѣ съ пріемными квитанціями п. 11 и 15).

18) Если бы экспонентъ, или его повѣренный, не явился ля раскупорки представленныхъ имъ ящиковъ, къ назначенному для того распорядителемъ сроку, то распорядителю или члену Распорядительнаго Комитета подлежащей группы, предоставляется, въ присутствіи помощника Генеральнаго Коммиссара, произвести раскупорку ящиковъ и размѣстить предметы на назначенномъ для нихъ мѣстѣ, безъ участія экспонента или его повѣреннаго, съ отмѣткою на фактурѣ результата произведенной повѣрки (п. 11).

19) Опорожненные отъ выставочныхъ предметовъ ящики и др. помѣщенія, послѣ укладки въ нихъ гвоздей, которыми они были заколочены, наружной обшивки и матеріаловъ, служившихъ для обвязки, должны быть прикрыты крышками, слегка приколачиваемыми гвоздями; при этомъ, въ случаѣ, если требуемые п. 9 нумера и знаки сдѣланы были въ пріемномъ пунктѣ не на самыхъ ящикахъ, а на наружной обшивкѣ

оныхъ,—на крышкахъ порожнихъ ящиковъ должны быть обозначены, посредствомъ трафарета, нумера и знаки, соотвѣтствующіе выставленнымъ въ пріемномъ пунктѣ.

20) Помощники Генеральнаго Коммиссара, каждый по своей группѣ, обязаны вести особыя тетради, для записки порожнихъ ящиковъ, сданныхъ на храненіе въ предназначенныхъ для того сараяхъ. Въ тетрадяхъ этихъ должны быть означаемы: а) мѣсяцъ и число сдачи ящиковъ, б) нумера партій, соотвѣтствующіе нумерамъ пріемнаго пункта, в) количество ящиковъ, къ одной и той же партіи принадлежащихъ и г) фамилія экспонента или названіе его торговой фирмы.

21) Порожніе ящики, по мѣрѣ накопленія оныхъ и по запискѣ указаннымъ выше (п. 20) порядкомъ, отправляются, вмѣстѣ съ тетрадями, къ завѣдывающему храненіемъ ящикомъ артельщику, который, удостовѣривъ своею подписью, въ соотвѣтствующей тетради, полученіе ящиковъ и обозначивъ въ оной нумеръ помѣщенія, въ которомъ ящики сложены на храненіе, самую тетрадь возвращаетъ, безъ замедленія по принадлежности.

22) Экспоненты г. Москвы и ближайшихъ ея окрестностей не пользуются правомъ храненія порожнихъ ящиковъ въ устроенныхъ для того сараяхъ, и должны убирать таковые, своими средствами, немедленно по освобожденіи ихъ отъ выставочныхъ предметовъ. Наблюденіе за точнымъ исполненіемъ сего, возлагается на помощниковъ Генеральнаго Коммиссара подлежащихъ группъ.

23) Ящики и др. помѣщенія съ выставочными предметами, слѣдующими въ отдѣлы выставки, состоящіе въ ближайшемъ завѣдываніи особыхъ распорядителей и Распорядительныхъ Комитетовъ (группы I, X, XII, XIII, XIV, а также по отдѣламъ Царства Польскаго, Великаго Княжества Финляндскаго, Туркестана и Закавказскаго края), по запискѣ

ихъ въ пріемную книгу, безъ выдачи пріемныхъ квитан-, передаются распорядителямъ означенныхъ отдѣловъ подъ писку въ книгѣ, порядкомъ указаннымъ въ примѣчаніи къ ст. 11. Самое вскрытіе ящиковъ и размѣщеніе выстанныхъ предметовъ производится распоряженіемъ названхъ лицъ, которыя предъявляютъ непосредственно Генеральму Коммиссару фактуры на поступившія въ ихъ отдѣлы оизведенія, оставляя у себя одинъ экземпляръ названныхъ ктуръ, для необходимыхъ справокъ. Сдача порожнихъ ящиъ, подлежащихъ храненію въ особо устроенныхъ для того мѣщеніяхъ, производится упомянутыми распорядителями и спорядительными Комитетами, указаннымъ выше порядкомъ.

ПРАВИЛА

о сохраненіи въ цѣлости помѣщенныхъ на выставкѣ произведеній, порядкѣ и благоустройствѣ въ зданіяхъ выставки и прилегающей къ онымъ мѣстности.

I. По сохраненію въ цѣлости и надлежащемъ порядкѣ помѣщенныхъ на выставку произведеній.

1. Наблюденіе за цѣлостію произведеній, помѣщенныхъ въ выставочныхъ зданіяхъ, возлагается на обязанность Шестовской биржевой артели, согласно контракту, заключенному съ нею Хозяйственнымъ Комитетомъ Управленія выставкою. Для успѣшнѣйшаго исполненія означенной обязанности, артель пользуется содѣйствіемъ командированныхъ на выставкѣ чиновъ полиціи, которые руководствуются особою инструкціею, объявленною имъ въ приказѣ по московской полиціи на 25 апрѣля 1882 года за № 115.

2. Экспонентамъ предоставляется самимъ или черезъ своихъ повѣренныхъ и прикащиковъ имѣть ближайшее наблюденіе за сохранностію выставленныхъ ими произведеній въ часы, когда выставка открыта для публики.

3. Для удобнѣйшаго исполненія артелью обязанности по охраненію цѣлости выставленныхъ предметовъ, въ каждую изъ группъ, по распоряженію Генеральнаго Коммисара выставки,

значается потребное число артельщиковъ, которые состоятъ ближайшемъ завѣдываніи Помощниковъ Генеральнаго Комсара по подлежащимъ группамъ.

4. Артельщики, находящіеся въ группахъ, обязаны подробно знать всѣ входящія въ составъ группы произведенія, также экспонентовъ, ихъ повѣренныхъ и прикащиковъ, къ значеннымъ произведеніямъ приставленныхъ.

5. Артельщики обязаны ежедневно являться въ подлежаія группы за три часа до открытія выставки для публики, е. въ 7 часовъ утра, и оставаться на мѣстахъ до закрытія ставки, отнюдь не дозволяя себѣ отлучаться, хотя-бы и на роткое время, безъ испрошенія на то разрѣшенія Помощка Генеральнаго Коммисара.

Примѣчаніе. Помощники Генеральнаго Коммисара, при зрѣшеніи кратковременныхъ отлучекъ артельщикамъ, обяны наблюдать, чтобы они не отлучались одновременно и обы выставленныя произведенія не оставались безъ надлеащаго присмотра.

6. Ключи отъ витринъ должны находиться у экспонентовъ, ъ повѣренныхъ или прикащиковъ. Витрины, въ коихъ выавлены будутъ произведенія отсутствующихъ экспонентовъ, имѣющихъ притомъ на выставкѣ своихъ повѣренныхъ, лжны быть постоянно заперты. Ключи отъ такихъ витринъ ходятся у Помощниковъ Генеральнаго Коммисара по придлежности.

7. Артельщики, при обходахъ въ предѣлахъ порученной ъ надзору мѣстности, должны наблюдать, чтобы витрины ли постоянно заперты, чтобы экспоненты, ихъ повѣренные и прикащики, отлучаясь отъ находящихся подъ ихъ наблюніемъ произведеній, отнюдь не оставляли витринъ открытыми.

8. При обнаруженіи поврежденія замковъ въ какой-либо тринѣ или шкафѣ артельщики немедленно доводятъ о томъ свѣдѣнія Помощника Генеральнаго Коммисара, который

и [illegible] принимаетъ мѣры къ [illegible] и даетъ распоряженіе [illegible].

[illegible] Помощникъ Генеральнаго Комиссара обращается къ содѣйствію дежурнаго полицейскаго чиновника [illegible] до свѣдѣнія Генеральнаго Комиссара или одного изъ его Помощниковъ.

Такой же порядокъ соблюдается Помощниками Генеральнаго Комиссара въ случаѣ обнаруженія недостатка какихъ-либо изъ выставленныхъ предметовъ.

9. Особенно бдительное наблюденіе артельщики должны имѣть за цѣнными произведеніями, выставленными на открытыхъ столахъ и др. помѣщеніяхъ.

10. Въ дни многолюдныхъ посѣщеній выставки публикою Помощники Генеральнаго Комиссара обязаны, при содѣйствіи чиновъ полиціи, предупреждать скопленіе посѣтителей у витринъ съ золотыми, серебряными, ювелирными и др. издѣліями значительной стоимости.

11. Выставленныя произведенія не дозволяется брать въ руки. Правило это не распространяется на лицъ, состоящихъ при Управленіи выставкою, а также экспонентовъ, которые снабжены будутъ особенными установленными для нихъ знаками. Если кто по неосторожности что-либо изъ выставленныхъ вещей разобьетъ, сломаетъ или испортитъ, того надлежитъ приглашать въ контору Управленія выставкою, обращаясь, въ случаѣ надобности, къ содѣйствію полиціи.

12. Являясь въ выставочное зданіе къ назначенному въ п. 5 времени, артельщики обязаны привести помѣщеніе въ порядокъ, подмести и полить полы, очистить отъ пыли тѣ изъ витринъ, столовъ и выставленныхъ на нихъ предметовъ, которые не находятся на попеченіи самихъ экспонентовъ.

13. Экспоненты, ихъ повѣренные и прикащики допускаются въ выставочное зданіе для приведенія въ порядокъ выставленныхъ ими произведеній также съ 7 часовъ утра.

14. Всѣ работы по приведенію въ порядокъ и очисткѣ омѣщеній выставки, а также выставочной мебели и самыхъ роизведеній, должны быть оканчиваемы за часъ до открытія ыставки для публики, и къ этому времени чины полиціи занимаютъ указанныя имъ мѣста въ группахъ. Наблюденіе за сполненіемъ сего возлагается на обязанность одного изъ Товарищей Генеральнаго Коммисара, по назначенію сего последняго.

15. Помощники Генеральнаго Коммисара обязаны наблюать, чтобы экспоненты, въ часы, когда выставка открыта для ублики, отнюдь не дозволяли себѣ производства такихъ работъ по убранству и очисткѣ выставленныхъ ими произведей, которыя могли-бы причинять какое-либо стѣсненіе публикѣ, посѣщающей выставку.

16. О выставленныхъ предметахъ, подвергшихся порчѣ, іенію или значительно измѣнившихъ отъ времени первоначальный видъ, Помощники Генеральнаго Коммисара обязаны водить до свѣдѣнія сего послѣдняго, для зависящихъ съ его ороны распоряженій объ удаленіи такихъ предметовъ съ выавки и о замѣнѣ ихъ новыми.

17. Въ видахъ предохраненія выставленныхъ произведей отъ пыли, артельная прислуга обязана возможно чаще лнвать полы въ выставочныхъ зданіяхъ, наблюдая при этомъ торожность по отношенію къ посѣщающей выставку публикѣ къ самымъ выставленнымъ издѣліямъ.

По соблюденію въ зданіяхъ выставки и прилегающей ь онымъ мѣстности должнаго порядка и благоустройства.

18. Выставочныя зданія открываются ежедневно для эксонентовъ, ихъ повѣренныхъ и прикащиковъ, а также для тельной прислуги, какъ выше объяснено, въ 7 часовъ утра . 5 и 13). При этомъ происходитъ смѣна ночныхъ сторо-

жей, и выставочныя зданія поступаютъ подъ ближайшій зоръ артельной прислуги, остающейся въ нихъ до закр выставки. Таковая смѣна ночныхъ сторожей, открытіе дв въ выставочныхъ зданіяхъ и снятіе съ оныхъ пломбъ пр ходитъ въ присутствіи смотрителя или его помощника, к рые вмѣстѣ съ артельною прислугою обязаны удостовѣри какъ въ цѣлости привѣшенныхъ пломбъ, такъ и въ т все ли внутри зданій находится въ надлежащемъ поря

19. О каждой замѣченной внутри выставочныхъ зд неисправности или безпорядкѣ долженъ быть немедленно ставленъ на мѣстѣ протоколъ, за подписью смотрителя зд или его помощника, старшаго изъ артельной прислуги п лицейскаго чиновника.

20. Ключи отъ дверей, по мѣрѣ открытія оныхъ, ются у смотрителя выставочныхъ зданій или его помощн

21. О результатахъ утренняго осмотра выставочныхъ ній смотритель или его помощникъ ежедневно доносятъ неральному Коммисару выставки.

22. Въ случаѣ необходимости производства внутри в вочнаго зданія какихъ либо исправленій или устройства способленій, выставочныя зданія могутъ быть, по распо нію Генеральнаго Коммисара, отпираемы, порядкомъ ук нымъ выше, и ранѣе 7 часовъ утра.

23. Артельщики, на коихъ возложена будетъ пр входныхъ на выставку билетовъ, обязаны ежедневно яв въ Канцелярію Управленія выставкою не позже 8 ч утра, за полученіемъ таковыхъ билетовъ. За полчаса крытія выставки для публики, одинъ изъ Товарищей ральнаго Коммисара, по назначенію сего послѣдняго, раетъ находящіеся при входахъ турникеты, наблюдая при чтобы приставленная къ турникетамъ и кассамъ арте прислуга находилась на своихъ мѣстахъ.

24. Выставка открывается для публики ежедневно въ 10 асовъ утра, по паровому свистку, подаваемому въ устроен-ой на выставкѣ котельной.

25. Посѣщеніе выставки, какъ за плату, такъ и по без-латнымъ билетамъ, допускается исключительно чрезъ устроен-ые для того входы, коихъ имѣется семь, а именно: въ цен-ральномъ зданіи два, въ отдѣлѣ художественныхъ произве-еній и въ отдѣлѣ научно-учебномъ по одному и три на латформѣ паровой желѣзной дороги.

26. При входахъ, указанныхъ въ предъидущемъ пунктѣ, езависимо артельной прислуги и чиновъ полиціи, назначается бщее на выставкѣ дежурство изъ лицъ, состоящихъ при Управленіи выставкою, по очереди, установляемой Генераль-нымъ Коммисаромъ выставки.

27. На дежурныхъ по выставкѣ возлагается ближайшее наб-юденіе за тѣмъ, чтобы артельная прислуга, при продажѣ вход-ныхъ билетовъ, а также при пропускѣ посѣтителей чрезъ турни-кеты, въ точности соблюдала, установленныя на сей предметъ Хозяйственнымъ Комитетомъ Управленія выставкою, правила и чтобы лицами, посѣщающими выставку по безплатнымъ би-летамъ, каждый разъ предъявляемы были, по требованію вы-ставочной прислуги, выданные имъ именные билеты.

Примѣчаніе. Лица, посѣщающія выставку по билетамъ, купленнымъ при входахъ или у городскихъ коммиссіонеровъ, пропускаются черезъ турникеты; лица-же, имѣющія безплат-ные или сезонные билеты, черезъ турникеты не проходятъ, пользуются особыми назначенными для нихъ входами.

28. Безплатные билеты, въ случаѣ предъявленія оныхъ не ими лицами, на имя коихъ таковые выданы, должны быть отбираемы и представляемы въ Канцелярію Управленія вы-ставкою. О каждомъ такомъ случаѣ должно быть доводимо до вѣдѣнія Генеральнаго Коммисара выставки.

29. Лица въ нетрезвомъ видѣ на выставку не допускаются.

30. Лица, являющіяся съ какою либо поклажею или ношею, на выставку не допускаются и должны оставлять таковую въ помѣщеніяхъ, предназначенныхъ для сохраненія верхняго платья.

31. Выставочная прислуга обязана знать общее размѣщеніе выставленныхъ предметовъ въ зданіяхъ выставки и, давая надлежащія по сему предмету указанія посѣтителямъ, на всѣ предлагаемые вопросы отвѣчать вѣжливо. Прислуга, замѣченная въ недостаточно вѣжливомъ обращеніи съ публикою, будетъ немедленно удаляема отъ службы на выставкѣ.

32. Приказчики экспонентовъ, во время открытія выставки для публики, должны находиться при порученныхъ ихъ наблюденію вещахъ, отнюдь не дозволяя себѣ продолжительныхъ отлучекъ. Наблюденіе за симъ возлагается на Помощниковъ Генеральнаго Коммисара по подлежащимъ группамъ.

33. Катальныя кресла, съ находящимися при нихъ провожатыми, не должны быть останавливаемы въ такихъ мѣстахъ внутри выставочныхъ зданій, гдѣ-бы они могли причинить какое-либо стѣсненіе, посѣщающей выставку публикѣ.

34. Артельная выставочная прислуга, находящаяся при выходахъ, должна тщательно наблюдать, чтобы всѣ выносимые съ выставки предметы были снабжены установленными для того марками. Лицъ, выносящихъ вещи, не снабженныя такими марками, артельная прислуга обязана задерживать и представлять дежурному или полицейскому чиновнику.

35. Развѣшиваніе внутри выставочной ограды какихъ-бы то ни было объявленій лицами, не принадлежащими къ составу Управленія выставкою, допускается не иначе, какъ съ разрѣшенія Генеральнаго Коммисара выставки. О каждомъ такомъ разрѣшеніи сообщается, чрезъ артельнаго старосту, находящейся на выставкѣ прислугѣ и полиціи для свѣдѣнія. За симъ всѣхъ частныхъ лицъ, замѣченныхъ въ помѣщеніи на выставкѣ какихъ-либо объявленій безъ надлежащаго на то

разрѣшенія, артельная прислуга обязана задерживать и представлять или Помощнику Генеральнаго Коммисара подлежащей группы, или полицейскому чиновнику. Равнымъ образомъ прислуга обязана наблюдать, чтобы лица, посѣщающія вы-тавку, не сорили ни внутри выставочныхъ зданій, ни въ аркѣ, не разбрасывали клочковъ бумаги и др. какихъ-либо редметовъ.

36. Забытыя или потерянныя посѣтителями выставки вещи олжны быть представляемы въ Канцелярію Управленія.

37. Находящаяся внутри зданій прислуга обязана наблю-ать, чтобы въ то время, когда выставка открыта для пуб-ики, водопроводные краны находились въ исправности и по-тоянно доставляли воду, въ случаѣ-же неимѣнія таковой, олжна немедленно доводить до свѣдѣнія Генеральнаго Ком-исара, а за отсутствіемъ его — одного изъ его Товарищей.

38. Посѣщающей выставку публикѣ, воспрещается ходить о травѣ и рвать цвѣты, а равно ломать и портить деревья ъ паркѣ.

39. О закрытіи выставки, которое полагается въ 6 ча-овъ, оповѣщается за полчаса впередъ звонкомъ, послѣ чего ртельная прислуга приглашаетъ посѣтителей оставлять вы-тавочныя зданія и направляться къ выходамъ. До звонка кспоненты, ихъ повѣренные и прикащики не должны при-тупать къ завѣшиванію и прикрыванію выставленныхъ про-зведеній.

40. По удаленіи изъ выставочныхъ зданій публики, экспо-ентовъ и др. лицъ, смотритель выставочныхъ зданій или о помощникъ, вмѣстѣ съ дежурнымъ по выставкѣ, въ со-ровожденіи артельной прислуги и чиновъ полиціи обходятъ ѣ выставочныя зданія и производятъ тщательный осмотръ ѣхъ помѣщеній. По мѣрѣ обхода запираются, имѣющіяся выставочныхъ зданіяхъ двери, къ коимъ тутъ-же прикла-ываются артелью пломбы. По выходѣ всѣхъ лицъ, произво-

дившихъ осмотръ выставочныхъ зданій, когда всѣ двери будутъ заперты и запломбированы, зданія эти поступаютъ подъ надзоръ и охрану ночныхъ сторожей, при чемъ старшимъ изъ нихъ передаются ключи отъ дверей.

41. Ночные сторожа размѣщаются по указанію смотрителя выставочныхъ зданій. Для удостовѣренія въ точномъ исполненіи сторожами лежащей на нихъ обязанности, должны быть производимы внезапные обходы, какъ отъ артели, такъ и смотрителемъ выставочныхъ зданій или его помощникомъ.

42. Всѣ ночные сторожа должны быть снабжены свистками, а старшіе изъ нихъ, сверхъ того, фонарями. Старшіе, въ случаѣ необходимости, могутъ въ теченіи ночи войти внутрь выставочныхъ зданій, но не иначе, какъ въ сопровожденіи полицейскаго служителя, при чемъ одинъ изъ сторожей обязанъ немедленно дать знать о томъ смотрителю выставочныхъ зданій и дежурному околоточному надзирателю, которые, въ свою очередь, должны немедленно явиться на мѣсто для точнаго изслѣдованія обстоятельствъ, вынудившихъ ночныхъ сторожей войти внутрь выставочныхъ зданій. Въ случаѣ-же возникновенія пожара немедленно дается знать въ полицейскій павильонъ для исполненія чинами полиціи т. к. ихъ инструкціи; артельная прислуга и ночные сторожа должны въ точности исполнять указанія полицейскаго начальства. При подачѣ кѣмъ-либо изъ ночныхъ сторожей сигнала свисткомъ, находящіеся на ближайшихъ постахъ два сторожа поспѣшаютъ на помощь, прочіе-же должны оставаться на своихъ мѣстахъ.

43. Ворота, находящіяся съ задней стороны выставочной мѣстности, близъ трактира и дома для выставочной прислуги, отворяются для провоза разнаго рода матеріаловъ и пропуска рабочихъ съ 6 час. утра, и затѣмъ къ 9 часамъ утра всѣ работы должны быть окончены и ворота заперты. Ключи отъ этихъ воротъ должны находиться у смотрителя выставочныхъ зданій. Находящаяся при воротахъ прислуга не должна допускать вывоза и выноса съ выставки какихъ-бы то ни было

редметовъ безъ предъявленія пропуска, выдаваемаго смотри-
лемъ выставочныхъ зданій. Таковые пропуски должны быть
обираемы и возвращаемы въ тотъ-же день смотрителю.

44. Изъясненныя въ предъидущемъ пунктѣ правила о
ропускахъ подлежатъ соблюденію и по отношенію къ воро-
мъ, устроеннымъ при ресторанѣ и трактирѣ. Имѣющіеся при
веденіяхъ этихъ наружные выходы отворяются для публики
ранѣе какъ по закрытіи выставки, т. е. въ 6 часовъ ве-
ра, и должны быть снова затворяемы одновременно съ пре-
ащеніемъ торговли въ означенныхъ заведеніяхъ. Входы въ
актиръ и ресторанъ, находящіеся внутри выставочной ог-
ды, должны быть отпираемы въ 10 часовъ утра и запи-
емы въ 7 часовъ вечера. Ключи отъ этихъ входовъ нахо-
тся у смотрителя.

45. Разведеніе огня подъ котлами, находящимися при
вильонахъ, устроенныхъ экспонентами, дозволяется не ранѣе
часовъ утра. Въ 5 часовъ по-полудни, одновременно съ
крытіемъ входа на выставку для публики огни подъ кот-
ми должны быть погашены.

46. Дымовыя трубы отъ очаговъ въ жилыхъ постройкахъ
лжны постоянно находиться въ полной исправности; осмотръ
убъ производится одинъ разъ въ недѣлю.

47. Наблюденіе за содержаніемъ въ постоянной чистотѣ
исправности ватерклозетовъ и отхожихъ мѣстъ возлагается
обязанность смотрителя зданій выставки.

48. Помощники Генеральнаго Коммисара приглашаются
едневно являться по утру въ Канцелярію Управленія для
очтенія общихъ по выставкѣ распоряженій, записываемыхъ
особую заведенною для сего книгу.

49. Въ исключительныхъ случаяхъ, не предусмотрѣнныхъ
стоящими правилами, лица, состоящія при Управленіи вы-
авкою, каждый по своей части, непосредственно обращаются
Генеральному Коммиссару за надлежащими указаніями и
зъясненіями.

Форма объявленій отъ экспонентовъ упр
ленію Выставки.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

желаетъ представить на Всероссійскую Промышленно-Художес
ную выставку, имѣющую быть въ Москвѣ въ 1882 г., н
поименованныя произведенія.

№№ по порядку.		Количество: числомъ, вѣсомъ или мѣрою.	Нужпое пространство на выстави								
			На полу или грунтѣ.						Вертикаль (по стѣнѣ		
			въ длину.		въ ширину.		въ вышину.		въ вышину.		ши
			арш.	вер.	арш.	вер.	арш.	вер.	арш.	вер.	ар

Подпись:

Адресъ:

Примѣчанія: 1-е. Объявленіе это должно быть доставлено, согласно § 20
вилъ для выставки, или въ С.-Петербургъ, въ Департа
Торговли и Мануфактуръ, или въ Московское Отдѣленіе С
Торговли и Мануфактуръ, или въ подлежащіе вспомо
ные Комитеты.

2-е. Въ городскихъ адресахъ должны быть обозначены у
домъ, а въ сельскихъ—губернія или область, уѣздъ, се
ближайшая къ оному почтовая контора.

Плата за входъ на Выставку.

Планъ, представленный на благоусмотрѣніе Генералъ-Гу-
ᴣрнатора, былъ измѣненъ въ засѣданіи 6 Марта 1882 года,
ь которомъ было установлено взимать за входъ: 1) съ от-
рытія выставки по 1-е Іюня по рублю; 2) съ 1-го Іюня
о день закрытія выставки, по понедѣльникамъ, тоже по рублю,
) съ 1 Іюня по 1-е Сентября, по Воскресеньямъ и празднич-
ымъ днямъ за исключеніемъ тѣхъ, которые придутся въ Поне-
ѣльникъ,—пятнадцать коп., а съ 1-го Сентября—по десять
оп.; 4) въ остальные дни недѣли: съ 1-го Іюня по 1-е Сентя-
ря—тридцать коп., а съ 1-го Сентября—двадцать коп.; 5) за
раво постояннаго съ 1-го Іюня по день закрытія посѣще-
ія выставки по сезонному билету—пятнадцать рублей.

Для воспитанниковъ учебныхъ заведеній былъ установленъ
езплатный входъ, но съ соблюденіемъ слѣдующихъ правилъ.
,ля учениковъ низшихъ учебныхъ заведеній посѣщеніе вы-
тавки допускается лишь коллективное, по предварительному
оглашенію начальства заведенія съ Генеральнымъ Коммиса-
омъ о днѣ, въ который ученики посѣтятъ выставку, при-
емъ учащіеся должны являться на выставку не иначе, какъ
ъ сопровожденіи воспитателей или надзирателей, команди-
ованныхъ съ этою цѣлію начальствомъ учебнаго заведенія.

Для учащихся въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ посѣ-
щеніе выставки допускается лишь по представленіи учащи-
мися, выданныхъ имъ на сей предметъ начальствомъ учебнаго
заведенія, свидѣтельствъ.

Кромѣ того былъ разрѣшенъ безплатный входъ для ра-
бочихъ въ воскресные и праздничные дни, въ случаѣ, если
будутъ о томъ ходатайства управленій фабрикъ и заводовъ.

Приложеніе II.

ОТЧЕТЪ

СТРОИТЕЛЬНО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНАГО КОМИТЕТА

ПО УСТРОЙСТВУ ВЪ МОСКВѢ

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ПРОМЫШЛЕННО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ

ВЫСТАВКИ 1882 ГОДА.

Общій очеркъ работъ.

Къ работамъ по устройству зданій выставки приступлено по распоряженію бывшаго Министра Финансовъ Генералъ-Адъютанта Грейга, 7-го мая 1879 года. Для ближайшаго наблюденія за правильнымъ и успѣшнымъ ходомъ работъ и для непосредственныхъ на мѣстѣ распоряженій, учрежденъ былъ особый мѣстный Строительно-распорядительный Комитетъ *), подчиненный г. Московскому Генералъ-Губернатору. Комитетъ обязанъ былъ руководствоваться инструкціею, данной Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ и одобренной

*) Комитетъ былъ подъ предсѣдательствомъ: Егермейстера Двора Его Императорскаго Величества Тайнаго Совѣтника В. И. Бутовскаго, съ открытія Комитета по 26 іюня 1881 года, и заслуженнаго Профессора Тайнаго Совѣтника Г. А. Гивартовскаго съ 5 сентября 1881 г. по 1 января 1883 г. Членами Комитета состояли: отъ Министра Финансовъ Управляющій Московскою Казенною Палатою Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Н. Я. Макаровъ съ открытія Выставки по 28 августа 1881 г. и Статскій Совѣтникъ И. Д. Слободчиковъ съ 1 сентября 1881 г. по 1 января 1883 г.; отъ Мануфактурнаго Совѣта Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ В. К. Делла-Восъ съ 14 мая 1879 г. по 23 апрѣля 1881 г. и Почетный Гражданинъ А. В. Ганешинъ со дня образованія Комитета по день закрытія его дѣйствій; по назначенію г. Московскаго Генералъ-Губернатора Статскій Совѣтникъ Л. С. Поляковъ съ 16 мая 1879 г. по 1 января 1883 года. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Д. А. Наумовъ съ 18 іюня 1879 г. по 1 января 1883 г., Статскій Совѣтникъ В. М. Скородумовъ, онъ же завѣдывающій дѣлопроизводствомъ съ 24 мая 1879 г. по 1 января 1883 г., Почетный Гражданинъ С. А. Протопоповъ съ 18 іюня 1879 г. по 13 августа 1881 г. При Комитетѣ находились: Строители выставки Архитекторы Гг. А. Е. Веберъ и А. С. Каминскій. Совѣщательные члены: Инженеръ М. А. Поповъ съ 15 мая 1879 г. по 1 сентября 1881 г. и Статскій Совѣтникъ Н. Н. Кюлевейнъ съ 1 іюня 1882 г. по 1 января 1883 года.

Г. Министромъ Финансовъ. (Инструкція эта при семъ прилагается).

Для разрѣшенія возникавшихъ специальныхъ вопросовъ, при Комитетѣ учреждена была съ разрѣшенія г. Московскаго Генералъ-Губернатора Консультативная Коммиссія *) изъ представителей различныхъ спеціальностей.

Открытіе дѣйствій Комитета послѣдовало 15 мая 1879 г., при чемъ выяснилось, что на основаніи особаго распоряженія г. Министра Финансовъ Предсѣдателемъ Комитета уже приняты были 8 мая мѣры къ отведенію избраннаго мѣста подъ выставку и къ открытію работъ по устройству колодцевъ для воды, по распланировкѣ строеній, по устройству балагановъ для рабочихъ, по вырытію ямъ для фундаментовъ и по заготовкѣ бутоваго камня.

Принявъ въ свое завѣдываніе настоящее дѣло, Строительно-распорядительный Комитетъ, согласно данной ему инструкціи, прежде всего приступилъ къ изученію генеральнаго плана расположенія предназначавшихся строеній.

Усматривая изъ означеннаго плана, что Высочайше учрежденная Коммиссія для устройства Выставки остановилась на предположеніи построить главныя зданія выставки Центральное, Машинное и Художественно-учебное изъ металлическихъ остововъ съ деревянною обдѣлкою ихъ, а остальныя строенія большею частію деревянныя, — Комитетъ призналъ необходимымъ прежде всего озаботиться наискорѣйшимъ возведеніемъ фундаментовъ подъ остовы трехъ главныхъ зданій заказанныхъ Высочайше учрежденною Коммиссіею на спеціальныхъ заводахъ **), и затѣмъ по мѣрѣ возможности открывать дру-

---

*) Означенная Консультативная Коммиссія состояла подъ предсѣдательствомъ Члена Комитета Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Делла-Восса.

**) Металлическій остовъ Центральнаго зданія изготовлялся на С.-Петербургскомъ металлическомъ заводѣ, остовъ Машиннаго зданія, — на Московскомъ заводѣ братьевъ Бромлей, а Художественно-Учебнаго зданія — на Брянскомъ заводѣ.

гія работы. Сообразно съ симъ Комитетомъ послѣдовательно исполнены слѣдующія работы:

1) Окончена распланировка мѣста.

2) Построены водосборные и водосточные колодцы.

3) Построены два барака для прислуги, со службами, оманные по миновании надобности.

4) а) Произведены фундаментныя и половыя работы трехъ авныхъ зданій.

б) Собраны и уставлены на мѣсто металлическіе остовы наченныхъ зданій, и

в) Произведена деревянная обдѣлка остововъ, покрытіе аній и чистая ихъ отдѣлка съ украшеніями.

5) Устроены большія соединительныя галлереи между емя главными зданіями.

6) Возведены павильоны Царскій и для Экспертовъ.

7) Устроены двѣ малыя галлереи, соединяющія Царскій івильонъ съ Центральнымъ и Художественно-Учебными зданіями, сломанныя по распоряженію высшаго начальства до крытія выставки.

8) а) Музыкальный павильонъ въ саду Центральнаго зданія и

б) Музыкальная зала внѣ Центральнаго сада.

9) а) Возведены строенія для выставки лошадей и домашнихъ животныхъ.

б) Манежъ при означенныхъ строеніяхъ.

в) Сѣновалъ и домикъ для овса.

10) Построены дома:

а) Для Полицейской станціи.

б) Для Администраціи, и

в) Для прислуги и артельщиковъ.

11) Построены:

а) Два павильона для выставки Сельско-хозяйственныхъ машинъ.

б) Павильонъ для выставки экипажей.

12) Сдѣланы приспособленія для паровыхъ двигателей.

13) Устроенъ водопроводъ, съ водонапорною башнею, съ навѣсомъ для насосовъ и фонтанами.

14) Устроена вѣтвь желѣзной дороги, отъ Московско-Брестской дороги до выставки.

15) Желѣзно-дорожная станція.

16) Платформа.

17) Устроенъ желѣзно-дорожный паркъ для выставки вагоновъ и машинъ съ платформой.

18) Платформа конной желѣзной дороги.

Устроены приспособленія для продажи и учета билетовъ.

19) Ватерклозеты.

20) Громоотводы..

21) Ограда мѣста съ мостиками черезъ канаву у шоссе.

22) Устроенъ дополнительный павильонъ кустарной промышленности.

23) Сараи для пустыхъ ящиковъ.

24) Дополнительный павильонъ для машинъ.

Сверхъ сего, по приглашенію Строительно-распорядительнаго Комитета Общество Садоводства устроило: а) обширный павильонъ для выставки растеній и б) устроило садъ и дороги; Общество Конно-желѣзной дороги проложило вѣтвь къ платформѣ у Художественно-Учебнаго Отдѣла.

По смѣтамъ, спесификаціямъ и соображеніямъ внесеннымъ въ Комитетъ, необходимая на означенныя выше работы сумма, (кромѣ работъ исполненныхъ Обществомъ Садоводства) исчислена была въ 1.976,622 р. 82$^{3}/_{4}$ к.

Стоимость тѣхъ же работъ по измѣненнымъ Комитетомъ и утвержденнымъ г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ исчисленіямъ опредѣлилась въ 1.890,181 р. 19 к.

Наконецъ дѣйствительная стоимость выразилась въ 1.723,935 р. 80 к.

Сбереженіе въ суммѣ 166,245 р. 39 к. противу первоначальныхъ исчисленій достигнуто Комитетомъ, частію хозяй-

венными пріемами и установленіемъ умѣренныхъ разцѣнокъ урочному положенію и исправочнымъ цѣнамъ, частію же нкуренціею въ средѣ контръ-агентовъ и сдачею нѣкотохъ работъ съ возвратомъ матеріаловъ; нѣкоторыя строенія къ ресторанъ и трактиръ сданы безъ всякой приплаты за хъ со стороны Правительства, но съ предоставленіемъ нтръ-агенту права торга въ означенныхъ строеніяхъ на обо выработанныхъ условіяхъ и по установленнымъ Комитомъ цѣнамъ.

Хозяйственнымъ способомъ произведены были работы по тройству бараковъ со службами для рабочихъ, и каменя фундаментныя работы трехъ главныхъ зданій.

При этомъ заготовка бутоваго камня, представлявшая по емени года чрезвычайныя затрудненія, вызвала со стороны митета принятіе мѣръ къ облегченію доставки бута по жезнымъ дорогамъ; по достиженіи соглашенія желѣзно-дорожхъ Управленій, Комитету представилось возможнымъ достигть значительнаго пониженія цѣнъ противу справочныхъ, нныхъ мѣстною Городскою Думою. Сверхъ сего Комитетъ гласилъ контръ-агентовъ на сдачу камня не въ штабехъ — а по обмѣру готовой кладки, въ условіяхъ выгоднѣйихъ противу предусмотрѣнныхъ урочнымъ положеніемъ.

Въ видахъ достиженія значительнаго сбереженія въ ратахъ плотничныхъ и столярныхъ, Комитетъ призналъ соотственнымъ употребленіе еловаго лѣса вмѣсто обыкновенно отребляемаго сосноваго, и тѣмъ самымъ предупредилъ заудненія въ заготовкѣ требовавшихся на работы большихъ ртій лѣснаго матеріала. Въ дѣлѣ сборки металлическихъ стей, — по инціативѣ г. Московскаго Генералъ-Губернара, принята была система обезпечивающая разборку меллическихъ остововъ на удобоперевозимыя части, система ѣшаннаго крѣпленія на болтахъ и заклепкахъ.

Независимо отъ производства вышеозначенныхъ работъ митетомъ разсмотрѣнны и одобрены къ возведенію на мѣ-

стѣ отведенномъ подъ выставку, слѣдующія отдѣльныя вильоны экспонентовъ построенные подъ ближайшимъ на(деніемъ Комитета распоряженіемъ и средствами гг. Эк нентовъ:

1) Строеніе Общества Краснаго креста.
   d° Общества спасаніе на водахъ.
2) Выставка Гусарева.
3) Павильонъ Формацевтическаго Общества.
4) Колокольня Финляндскаго.
5) Тоже Рыжева.
6) Пчельникъ Вольнаго Экономическаго Общества.
7) Павильонъ Алексѣева.
8) » Богданова.
9) » Гуровича.
10) » Любвина.
11) Читальня Мецеля.
12) Ресторанъ } Лопашева.
13) Трактиръ } Лопашева.
14) Павильонъ Брокара.
15) » Абрикосова сын.
16) » Рагозина.
17) Колокола Оловянишникова.
18) » Самгина.
19) Павильонъ Ланина.
20) » Варшавскаго металлическаго завода.
21) » Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ.
22) » Цементнаго завода Портъ-Кунда.
23) » Механическаго завода Сименса и Галь
24) Строеніе военнаго вѣдомства.
25) Павильонъ С.-Петербургскаго металлическаго зав
26) Лѣсопильня Финляндскаго Княжества.
27) Мельница Доброва и Набгольцъ.
28) Павильонъ Русско-Балтійскаго вагоннаго завода.
29) » Электрическаго освѣщенія Яблочкова.

30) Павильонъ Кузнецова.
31) » Русскаго Общества спасанія на водахъ.
32) » Курикова.
33) » Рудзскаго.
34) » Нефтянаго завода Беневскаго.
35) Вѣтреная мельница Давыдова.
36) Пивоваренное производство Фельзеръ.

Подъ всѣми означенными выше казенными и частными оеніями, зданіями и сооруженіями состоитъ земли:

Въ чертѣ ограды кв. саж.	58,825
Передъ Выставкою до шоссе	3,000
Подъ паровою желѣзною дорогою, по длинѣ ограды	2,475
и подъ конною желѣзною дорогою по длинѣ ограды	1,312,5
Итого кв. саж. . .	65,612,5
	или 27,34 десятины.

Центральное зданіе.

Центральное зданіе устроено согласно съ Высочайше утержденнымъ проектомъ 22 іюня 1879 г. и смѣтой утвердenной г. Московскимъ генералъ-губернаторомъ 31 октября 879 г.

Зданіе устроено изъ 8 павильоновъ, расположенныхъ по діальному направленію и соединенныхъ между собою 8-ю аллереями по внутренней и внѣшней окружности.

Каждый павильонъ 28,5 саж. длины и 24 саж. ширины ромѣ 1-го входнаго павильона, имѣющаго 35,5 саж. длины 24 саж. ширины).

Всѣ наружныя и внутреннія соединительныя галлереи имѣютъ 7,5 саж. ширины.

Высота среднихъ галлерей всѣхъ 8 павильоновъ отъ пола до конька крыши 7,57 саж.; а боковыхъ наружныхъ и внутреннихъ соединительныхъ галлерей высота отъ пола до конька крыши 3,8 саж.

Квадратное содержаніе пола внутри всѣхъ стѣнъ 7.675,50 кв. саж.

1) Для устройства каменныхъ фундаментовъ подъ желѣзныя конструкціи было вырыто 372 ямы для 372 каменныхъ столбовъ и 32 ямы для 32 столбовъ подъ колоны главныхъ наружнаго и внутренняго фасадовъ.

Между 2-мя павильонами IV группы и польскимъ отдѣломъ устроенъ проѣздъ подъ наружной и внутренней соединительными галлереями для удобнаго проѣзда на лошадяхъ, отъ наружи выставочнаго мѣста до внутренности Центральнаго сада.

Фундаментные столбы устроены въ нижнихъ частяхъ изъ бѣлаго бутоваго камня, а подъ чугунными подушками, служащими для основанія каркасовъ частію изъ бутоваго камня и частію изъ кирпича, все на извести.

Во время устройства фундаментовъ уложены въ каждомъ столбѣ для желѣзныхъ конструкцій 4 чугунныя подушки и надъ ней 4 деревянныхъ ящика со штырями для охраненія мѣста для желѣзныхъ болтовъ.

2) Для фундаментовъ каркасныхъ столбовъ по фасадамъ всѣхъ боковыхъ галлерей вбиты 456 свай, на которыхъ были укрѣплены столбы съ винтами на сваяхъ.

3) Установка желѣзныхъ каркасовъ и стропильныхъ фермъ производилась согласно детальнымъ чертежамъ и спесификаціи С.-Петербургскимъ металлическимъ заводомъ слѣдующимъ порядкомъ:

Прежде всего установлены 2 большихъ желѣзныхъ копра 8 саж. высотою, устроенныхъ по особой системѣ; копры уста-

новлены по бокамъ столбовъ для подъема строительныхъ фермъ средней галлереи павильона.

Одна строительная ферма совершенно собранная на землѣ, въ цѣломъ видѣ поднималась на мѣсто посредствомъ этихъ 2-хъ желѣзныхъ копровъ съ подъемной машиной; каждая пара поднятыхъ стропильныхъ фермъ соединялась продольною желѣзною рѣшетчатою склепанною балкою, болтами и т. далѣе.

Установка каркасовъ боковыхъ и внутреннихъ соединительныхъ галлерей также копрами и такимъ же порядкомъ, но съ тою разницею, что прежде установлены колоны и на нихъ соединялись стропильныя фермы.

Установка каркасовъ наружныхъ соединительныхъ галлерей производилась такимъ же порядкомъ, какъ главныя фермы, т. е. цѣльныя стропильныя фермы поднимались копрами и устанавливались на мѣсто.

Каждая пара установленныхъ фермъ также соединялась продольными связями угловаго желѣза.

По первоначальному предположенію вся желѣзная конструкція должна быть соединена заклепками и чтобы соединенія отдѣльныхъ конструктивныхъ частей склепывались на мѣстѣ; впослѣдствіи по предложенію г. Московскаго Генералъ-Губернатора, имѣя въ виду, что послѣ окончанія выставки и разборки выставочныхъ зданій цѣнность желѣзной конструкціи, соединенной болтами, превышаетъ склепанную заклепками, было рѣшено измѣнить первоначальную систему соединенія и отдѣльныя части желѣзной конструкціи соединять болтами.

Въ свое время представлена въ Комитетъ вѣдомость и за каждые ½ мѣсяца исполнительные чертежи о ходѣ работъ сооруженія, изъ коихъ видно, сколько стропильныхъ фермъ соединены болтами и заклепками и въ какомъ мѣстѣ онѣ расположены.

Отдѣльныя склепанныя части не превышали вѣсомъ 60

пудовъ въ одной штукѣ, съ тѣмъ чтобы послѣ разборки удобно было бы отвозить одною лошадью.

Отдѣльныя части всѣхъ конструкцій были исполнены заводомъ согласно детальныхъ рисунковъ изъ желѣза, размѣры коего составлены на основаніи теоретическаго расчета для исполненія всѣхъ желѣзныхъ конструкцій 3-хъ главныхъ зданій.

4) Во время сооруженія желѣзной конструкціи производилось устройство фундаментовъ для деревянныхъ половъ, для чего вбиты сваи и положенъ на нихъ двойной переводъ и на немъ уложены доски безъ прибавки ихъ на мѣста, до закрытія зданія и до окончанія сооруженія желѣзной конструкціи во избѣжаніе поврежденія и сломки половыхъ досокъ.

Нѣкоторыя части пола во время установки выставочныхъ предметовъ были раскрыты и во многихъ мѣстахъ экспонентами устроены фундаменты или дополнительныя скрѣпленія подъ поломъ, которыя; по мнѣнію Комитета были совершенно излишни.

Устойчивость и прочность пола Центральннаго зданія, лучше всего доказывается тѣмъ, что во многихъ мѣстахъ нагрузка доходила отъ 600 до 800 пудовъ на кв. саж. пола, и нигдѣ осадки пола не произошло.

Настилка же пола была повреждена во многихъ мѣстахъ и послѣ разборки и отвозки выставочныхъ предметовъ настилка осталась безъ исправленія со стороны экспонентовъ и преимущественно въ IV и VI группахъ, гдѣ была выставка металлическихъ и горныхъ заводовъ.

5) Крыша устроена на стропилахъ изъ 2-хъ частей, соединенныхъ въ замокъ и стропила лежатъ на верхней и средней продольныхъ рѣшетчатыхъ балкахъ и на концевыхъ склепанныхъ балкахъ, гдѣ крыша имѣетъ спускъ для карниза.

Стропила 4-гранныя, строганныя съ 3 сторонъ и чтобы крыша не могла быть поднимаема бурею, она укрѣплена желѣзными скобами на желѣзныхъ балкахъ въ мѣстахъ, гдѣ стропила лежатъ на желѣзныхъ продольныхъ балкахъ сдѣланы

еще трехъ-угольныя подушки для устойчивости основанія стропилъ; стропила сверхъ обхватовъ изъ теса въ четверть и покрыты желѣзомъ; сверхъ желѣза въ нѣсколько рядовъ вдоль, крыша подшита досками, чтобы сильная буря не могла бы поднимать желѣзную кровлю.

Вся внутренняя подшивка крыши была окрашена клеевою краскою и снаружи желѣза за 2 раза съ цинкграу. Боковыя галлереи были также покрыты какъ средняя галлерея съ обшивкою тесомъ на 4 гранныхъ стропилахъ съ покрытіемъ желѣзомъ, и для укрѣпленія также пришиты сверхъ кровли доски; окраска внутри клеевою краскою, а снаружи съ цинкграу. Вдоль всей верхней крыши сдѣланъ желубъ, имѣющій уклонъ къ каждой стойкѣ, откуда сдѣлана воронка съ водосточной трубой снаружи, которая оканчивается на нижней крышѣ въ ендовѣ, къ которой устроена внутри зданія закрытая воронка съ водосточной трубой, идущей внутри 4 угольнаго желѣзнаго столба, съ выходомъ трубы подъ поломъ и съ отводомъ воды въ грунтъ подъ полъ зданія.

Въ боковыхъ галлереяхъ также устроены внутри наружныхъ стѣнъ водосточныя трубы, съ отводомъ воды подъ поломъ внаружу зданія, гдѣ вода собиралась въ деревянные чаны, врытые подъ трубы для запаса воды кругомъ всего зданія на случай пожара.

Все зданіе освѣщалось съ боковъ, для этаго во всѣхъ среднихъ галлереяхъ съ боковъ крыши были установлены верхнія окна всего 66 мѣстъ, съ переплетами и бемскими стеклами. Рамы снаружи и внутри окрашены масляной краской и нижняя обшивка подъ оконными рамами съ внутренней стороны окрашена клеевою краскою, а снаружи обшита желѣзомъ.

Послѣ первой зимы оказалось, что концевыя склепанныя желѣзныя балки не имѣютъ довольно твердости противъ горизонтальнаго боковаго давленія при вѣтрахъ и буряхъ, и что оконныя рамы, которыя укрѣплены на этихъ желѣзныхъ балкахъ могутъ быть вырваны съ своего мѣста. Для избѣжанія

этой опасности мы представили проектъ и смѣту на дополнительное укрѣпленіе желѣзныхъ балокъ и укрѣпленіе исполнено согласно утвержденныхъ рисунка и смѣты, таковыя укрѣпленія были сдѣланы въ 66 верхнихъ боковыхъ пролетахъ слѣдующимъ образомъ:

Между каждыми 2-мя оконными рамами были установлены внутри 4-гранныя деревянныя колоны, которыя съ наружными колонами соединены желѣзными болтами и которыя сверхъ желѣзныхъ балокъ соединены однимъ брусомъ, который опять соединенъ съ деревянными стропилами; новый горизонтальный брусъ обшитъ тесомъ и вмѣстѣ съ колонами окрашенъ темной, а верхняя обшивка свѣтлой клеевой краской.

Въ нижнихъ боковыхъ галлереяхъ также установлены оконныя рамы со стеклами подъ фермами круглыхъ желѣзныхъ арокъ; такихъ полукруглыхъ оконъ 82 штуки съ наружными точеными базами и цинковыми капителями.

Кромѣ того въ 8 внутреннихъ соединительныхъ галлереяхъ еще по 16 прямоугольныхъ оконъ и въ 8 наружныхъ соединительныхъ 206 прямоугольныхъ оконъ и 2 двери противъ Царскаго и противъ экспертнаго павильоновъ.

Внутренніе фасады всѣхъ 8 павильоновъ въ Центральномъ саду сверху до низу съ оконными рамами и нижнія оконныя рамы съ вырѣзными деревянными украшеніями.

Въ фасадахъ 8 павильоновъ по наружной окружности въ верхнихъ частяхъ и снизу всего по 16 прямоугольныхъ оконъ.

Вся внутренняя обшивка была окрашена въ разныхъ цвѣтахъ клеевою краскою, а вся наружная обшивка, кромѣ мѣстъ съ живописными работами, масляной краской разныхъ цвѣтовъ.

Всѣ желѣзныя конструкціи, которыя не покрыты подшивкою, окрашены масляною краскою темно-сѣраго цвѣта.

Устроено 50 прямоугольныхъ двухъ польныхъ дверей съ колодами, наружными и внутренними наличниками съ полной

итектурной отдѣлкой, съ боковою обшивкою, двойными
ілами, окрашены масляной краской, съ полнымъ прибо-
ъ и замками.

Въ 8 фасадахъ въ Центральномъ саду въ каждомъ по од-
большой полукруглой двери, съ колодами, наружными и
тренними наличниками, съ полной архитектурной отдѣлкой,
двойными стеклами, съ масляной окраской, полнымъ при-
омъ и замками.

Въ 8 наружныхъ фасадахъ павильоновъ: въ 3 фасадахъ
лано по 3 полукруглыхъ двери въ каждомъ и въ 5 фаса-
ь по одной полукруглой двери такихъ же, какъ сказано
іе.

6) Орнаментныя украшенія сдѣланы надъ 16-ю главными
нтонами павильоновъ, на 32 боковыхъ пилястрахъ, на
главныхъ фасадахъ, на 24 фронтонахъ въ боковыхъ гал-
яхъ Центральнаго сада и на 16 пилястрахъ между этими
нтонами. На 8 полукруглыхъ дверяхъ Центральнаго сада
боковыми пилястрами и фризами, по всей ширинѣ средней
ереи. На 16 верхнихъ боковыхъ пилястрахъ на средней
ереѣ наружнаго фасада. На 18 фронтонахъ боковыхъ
ерей, на 16 пилястрахъ по бокамъ этихъ фронтоновъ. На
полукруглыхъ дверяхъ и на 18 прямоугольныхъ дверяхъ
овыхъ галлерей.

Всѣ эти лѣпныя работы исполнены согласно своевременно
рржденныхъ детальныхъ рисунковъ и детальныхъ описаній
матеріала, положеннаго по смѣтѣ.

7) Живописная работа исполнена согласно утвержденныхъ
адовъ и детальныхъ рисунковъ на 16 большихъ фронто-
ъ въ верхнихъ и нижнихъ пилястрахъ и на 42 фронто-
ъ боковыхъ съ пилястрами на разный цвѣтъ на полотнѣ.

Шесты съ Государственными и коммерческими флагами
новлены на 32 верхнихъ пилястрахъ, на 16 пилястрахъ
овыхъ галлерей въ Центральномъ саду, на 18 пилястрахъ
наружной стороны боковыхъ галлерей и на 96 пилястрахъ

съ наружной стороны наружныхъ соединительныхъ галлерей. На всѣхъ мѣстахъ флаги поставлены на устроенныхъ тумбахъ съ карнизомъ.

8) При всѣхъ дверяхъ устроены деревянныя лѣстницы съ боковыми тумбами и при 3 полукруглыхъ дверяхъ наружныхъ фасадовъ и при 8 полукруглыхъ дверяхъ въ Центральномъ саду сдѣланы боковыя пандусы для проѣзда публики въ креслахъ на колесахъ.

Смѣта на плотничныя, столярныя и кровельныя работы, съ окраскою крыши утверждена въ суммѣ 207,289 р. 16 к.

Работы сданы подрядчикамъ Полякову и Сергѣеву, со скидкою 12%, за оптовую сумму 182,414 р. 46 к. Остальныя земляныя, каменныя, малярныя, стекольныя, живописныя и лѣпныя работы были сданы по контрактамъ по 3-мъ главнымъ зданіямъ вмѣстѣ на основаніи смѣты, утвержденной 31 Октября 1879 года.

СТОИМОСТЬ:

А. Зданія.

1)	Разбивка зданія и земляныя работы . .	2,089 р. 53 к.
2)	Фундаментныя и свайныя работы . .	37,356 » 33 »
3)	Металлическія работы	472,064 » 23 »
4)	Кровельныя	53,227 » 12 »
5)	Половыя	58,702 » — »
6)	Плотничныя	44,664 » 47 »
7)	Столярныя	39,148 » 03 »
8)	Смѣшанныя столярно-плотничныя работы	39,669 » 60 »
9)	Малярныя	24,518 » 78 »
10)	Стекольныя	15,434 » 40 »
11)	Укрѣпленіе оконныхъ рамъ	1,980 » — »
12)	Лѣпныя работы	13,482 » 01 »

3) Живописныя съ подмостями . . .	4,205 р. 60 к.
4) Громоотводы	2,125 » — »
5) Приспособленія для контроля входа (турникеты)	300 » — »
Итого . .	808,967 р. 10 к.

В. Проѣзда подъ соединительною галлереею № 5.

1) Земляныя работы	297 р. 91 к.
2) Каменныя	1,892 » 82 »
3) Плотничныя	494 » — »
4) Желѣзныя балки.	480 » — »
Итого . .	3,164 р. 73 к.

В. Ремонта зданія.

1) Кровельныя работы и окраска крыши .	1,014 р. 80 к.
2) Стекольныя работы	1,300 » — »
3) Живописныя	290 » — »
Итого . .	2,604 р. 80 к.

Художественно-учебное зданіе.

Вся наружная длина желѣзнаго скелета 91'393 пог. саж. Ширина средняго пролета желѣзныхъ каркасовъ 24 саж., высота боковыхъ галлерей отъ пола до конька крыши безъ фонаря 3'8 пог. саж. До конька стекляннаго фонаря 5'72 саж., высота средней галлереи отъ пола до конька крыши безъ фонаря 7'57 саж., и отъ пола до конька стекляннаго фонаря 9'3 саж. Павильонъ устроенъ согласно Высочайше утвержденнаго проекта 22 Іюня 1879 г. и согласно смѣты, утвержден-

ной Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 31 Октября 1879 г.

1) Для устройства каменныхъ фундаментовъ подъ желѣзныя конструкціи было вырыто 56 ямъ для 56 каменныхъ столбовъ и 4 ямы для 4 столбовъ подъ колоны главнаго и задняго фасадовъ.

Фундаментные столбы устроены въ нижней части изъ бѣлаго бутоваго камня и подъ чугунныя подушки сверхъ подъ основаніе каркасовъ частію изъ кирпича и частію изъ бѣлаго бутоваго камня. Во время устройства фундаментовъ были установлены въ каждомъ столбѣ для желѣзныхъ конструкцій по 4 чугунныхъ подушки на ней 4 деревянныхъ ящика со штырями для охраненія мѣста для желѣзныхъ болтовъ.

2) Установка желѣзныхъ каркасовъ и стропильныхъ фермъ производилась согласно детальнымъ чертежамъ и спесификаціи, Брянскимъ механическимъ заводомъ слѣдующимъ порядкомъ:

Прежде всего установлены желѣзныя стойки по обѣимъ сторонамъ средней высокой галлереи, съ помощію подъемныхъ машинъ, которыя были устроены по всей ширинѣ средней галлереи и на высоту главной арочной фермы и передвигались на колесикахъ по 2-мъ желѣзнымъ дорогамъ, съ каждой стороны галлереи; послѣ чего желѣзныя стойки съ обѣихъ сторонъ главной галлереи соединяли съ стропильными фермами боковыхъ низкихъ галлерей вдоль павильона и сверху соединены съ концами склепанной балки; послѣ чего поднимали большую стропильную ферму и каждая пара стропильныхъ фермъ была установлена на колонахъ и соединена болтами, а фермы соединены одна съ другою продольною желѣзною рѣшетчатою балкою, также на болтахъ и такъ далѣе до конца галлереи, по ея длинѣ.

Сооруженія боковыхъ галлерей были произведены такимъ же порядкомъ отдѣльно склепанными частями, вѣсъ которыхъ

е превышалъ 60 пудовъ въ одной штукѣ, съ тѣмъ чтобы юслѣ разборки удобно было бы отвозить одною лошадью.

Отдѣльныя части всей конструкціи были исполнены заодомъ согласно детальныхъ рисунковъ изъ желѣза, размѣры оего показаны въ спесификаціяхъ, составленныхъ на основаніи теоретическаго расчета для исполненія всей желѣзной онструкціи 3-хъ главныхъ зданій.

Послѣ окончанія помянутыхъ работъ оказалось, что контрукція верхнихъ фонарей средней галлереи художественнаго тдѣла не имѣетъ достаточнаго числа скрѣпленій, противудѣйствующихъ боковому давленію отъ вѣтровъ или бурь, для его были составлены рисунки и смѣта на необходимыя дополнительныя скрѣпленія и работы произведены согласно тверженной смѣтѣ и рисунковъ.

3) Передъ сооруженіемъ желѣзныхъ конструкцій были строены фундаменты для пола зданія, для чего вбиты сваи уложенъ на нихъ двойной переводъ. Настилка пола не была сполнена, передвиженіе подмостей производилось по рельсамъ, оженнымъ на переводахъ.

Настилка пола произведена послѣ окончанія крыши и порытія зданія, изъ досокъ съ плотною приправкою.

Черезъ заднюю часть павильона по діагональному направленію черезъ учебный отдѣлъ уложена отъ городскаго одопровода, возлѣ которой не могли вбивать свай, во избѣаніе поврежденій трубы; почему для охраненія водопроводой трубы устроены съ обѣихъ сторонъ водопроводной линіи о направленію свай каменные столбы въ количествѣ 21 тукъ, назначенные какъ основаніе для переводовъ подъ астилку пола.

4) Крыша устроена на стропилахъ изъ 2-хъ частей, соединныхъ въ замокъ и стропила лежатъ на верхней и средей продольныхъ рѣшетчатыхъ балкахъ и на концевыхъ склеанныхъ балкахъ, гдѣ крыша имѣетъ спускъ для карниза.

Стропила 4 гранныя строганыя съ 3 сторонъ и чтобы крыша не могла быть поднимаема бурею она укрѣплена желѣзными скобами на желѣзныхъ балкахъ въ мѣстахъ, гдѣ стропила лежатъ на желѣзныхъ продольныхъ балкахъ сдѣланы еще трехугольныя подушки для устойчивости основанія стропилъ; стропила сверхъ обхватовъ изъ теса въ четверть и покрыты желѣзомъ; сверхъ желѣза въ нѣсколько рядовъ вдоль, крыша пришита досками, чтобы сильная буря не могла бы поднимать и срывать желѣзную кровлю.

Со стороны учебнаго отдѣла былъ сдѣланъ на конькѣ средней крыши фонарь съ боковъ обшивка въ родѣ жалюзи для вентиляціи.

Вся внутренняя подшивка крыши была окрашена клеевою краскою и снаружи желѣза за 2 раза съ цинкграу. Боковыя галлереи были также покрыты, какъ средняя галлерея съ обшивкою тесомъ на 4-хъ гранныхъ стропилахъ съ покрытіемъ желѣзомъ, и для укрѣпленія также пришиты внутри клеевою краскою, а снаружи съ цинкграу.

Вдоль всей верхней крыши сдѣланъ желубъ, имѣющій уклонъ къ каждой стойкѣ, откуда сдѣлана воронка съ водосточной трубой снаружи, которая оканчивается на нижней крышѣ въ ендовѣ, къ которой устроена внутри зданія закрытая воронка съ водосточной трубой, идущей внутри 4-хъ угольнаго желѣзнаго столба, съ выходомъ трубы подъ поломъ и съ отводомъ воды въ грунтъ подъ полъ зданія.

Въ боковыхъ галлереяхъ также устроены внутри наружныхъ стѣнъ водосточныя трубы, съ отводомъ воды подъ поломъ внаружу зданія, гдѣ вода собиралась въ деревянные чаны, врытые подъ трубы для запаса воды кругомъ всего зданія на случай пожара.

5) Учебный отдѣлъ. Этотъ павильонъ освѣщался съ боку, для этого въ средней галлереѣ съ боковъ крыши были устроены окна въ 6 мѣстахъ съ переплетами и бемскими стеклами. Рамы снаружи и внутри окрашены масляной краской и ниж-

і обшивка подъ оконными рамами съ внутренней стороны рашена клеевою краскою, а снаружи обшита желѣзомъ.

Послѣ первой зимы оказалось, что концевыя склепанныя лѣзныя балки не имѣютъ довольно твердости противъ гозонтальнаго боковаго давленія при вѣтрахъ и буряхъ, и оконныя рамы, которыя укрѣплены на этихъ желѣзныхъ ікахъ могутъ быть вырваны съ своего мѣста. Для избѣжа-і этой опасности мы представили проектъ и смѣту на дополнительное укрѣпленіе желѣзныхъ балокъ и укрѣпленіе полнено согласно утвержденныхъ рисунка и смѣты; такоі укрѣпленія были сдѣланы въ 14 верхнихъ боковыхъ проахъ слѣдующимъ образомъ:

Между каждыми 2-хъ оконными рамами были установы внутри 4 гранныя деревянныя колоны, которыя съ нажными колонами соединены желѣзными болтами и которыя сверхъ желѣзныхъ балокъ соединены однимъ брусомъ, торый опять соединенъ съ деревянными стропилами; новый изонтальный брусъ обшитъ тесомъ и вмѣстѣ съ колонами рашенъ темной, а верхняя обшивка свѣтлой клеевой краской.

Въ нижнихъ боковыхъ галлереяхъ также установлены оконя рамы со стеклами подъ фермами круглыхъ желѣзныхъ окъ, такихъ полукруглыхъ оконъ 14 штукъ съ наружными чеными колонами, съ точеными базами и цинковыми капиями. Подъ оконными рамами сдѣлана панель съ наружй обшивкой, съ пилястрами, фризами, впадинами и карзомъ, съ пояскомъ и цокольнымъ карнизомъ.

Всѣ колоны желѣзнаго скелета обшиты деревянными питрами съ фризами, филенками, карнизами, пояскомъ, галями и цокольнымъ карнизомъ. Внутри по обѣимъ сторонъ подъ оконными рамами гладкая тесовая обшивка съ яскомъ и цокольнымъ карнизомъ.

Внутренняя обшивка боковыхъ галлерей предположенная первоначальному проекту по обрѣшеткѣ наружной обшив—исполнена иначе по утвержденному проекту для вну-

тренней отдѣлки художественнаго отдѣла, т. е. внутренн. обшивка сдѣлана на значительномъ разстояніи отъ наружн. обшивки на новыхъ стойкахъ, установленныхъ С. М. Б. Императорской Академіей Художествъ, за свой счетъ, а сама обшивка исполнена за счетъ Строительно-распорядительна. комитета выставки.

Вся внутренняя обшивка была окрашена въ разныхъ цвѣтахъ клеевою краскою, а вся наружная обшивка, кромѣ мѣстъ съ живописными работами, масляной краской разныхъ колеровъ.

6) Стеклянный фонарь средней галлереи художественнаго отдѣла покрытъ деревянными оконными рамами, уложенными на желѣзныхъ стропилахъ и съ двойными стеклами, по бокамъ этой стеклянной крыши еще устроены для боковаго свѣта, вертикальныя оконныя рамы, съ переплетами и бемскими стеклами; рамы укрѣплены на желѣзныхъ стойкахъ.

Стеклянные фонари надъ боковыми галлереями устроены также, но безъ боковаго свѣта.

7) Внутренняя верхняя боковая обшивка средней галлереи и внутреннія стороны боковой обшивки подъ фонаремъ средней галлереи не были окрашены, потому что до открытія выставки не было рѣшено въ какой цвѣтъ должна быть окрашена эта обшивка; стоимость за эту неокрашенную обшивку была скинута со счета за малярныя работы и представляется сбереженія.

Всѣ желѣзныя конструкціи, которыя не покрыты подшивкою, окрашены масляною краскою; Учебнаго Отдѣла темносѣрой и часть желѣзныхъ конструкцій въ Художественномъ Отдѣлѣ — бѣлой краской.

Прямоугольныя двухпольныя двери съ колодками, наружными и внутренними наличниками, съ полной архитектурной обдѣлкой, съ боковою обшивкою, двойными стеклами, масляной окраской, полнымъ приборомъ и съ замками. Въ 2-хъ большихъ фасадахъ въ каждомъ по одной полукруглой двери,

ъ колодами, наружными и внутренними наличниками, съ олной архитектурной отдѣлкой съ двойными стеклами, масяной окраской, полнымъ приборомъ и замками.

8) Орнаментныя украшенія сдѣланы надъ двумя полукруглыми дверями и двумя прямоугольными въ 2-хъ большихъ фасадахъ, надъ 4-мя пилястрами боковыхъ галлерей, а 4-хъ пилястрахъ средней высокой галлереи, надъ 2-мя большими фронтонами, надъ 4-мя фронтонами боковыхъ галлеріяхъ въ главномъ и заднемъ фасадахъ. Всѣ эти лѣпныя работы исполнены согласно своевременно утвержденныхъ детальныхъ рисунковъ и дѣтальнаго описанія изъ матеріала положеннего по смѣтѣ.

9) Живописная работа исполнена согласно утвержденныхъ фасадовъ и детальныхъ рисунковъ на 30-ти фронтонахъ и пилястрахъ боковыхъ галлерей и на 2-хъ большихъ фронтонахъ средней галлереи, въ разныхъ цвѣтахъ на полотнѣ.

Шесты съ государственными и коммерческими флагами были установлены на 28-ми пилястрахъ боковыхъ галлерей.

СТОИМОСТЬ

А. Художественно-Учебнаго зданія.

1) Разбивка зданія и земляныя работы .	516 р.	75 к.
2) Фундаментныя и свайныя работы . .	7,782 ›	07 ›
3) Металлическія работы	159,845 ›	19 ›
4) Кровельныя	13,894 ›	65 ›
5) Половыя	16,584 ›	54 ›
6) Плотничныя работы	11,546 ›	29 ›
7) Столярныя	14,163 ›	67 ›
8) Смѣшанныя столярно-плотничныя работы	11,648 ›	60 ›
9) Малярныя	6,571 ›	18 ›
10) Стекольныя	10,555 ›	60 ›

11) Укрѣпленія оконныхъ рамъ . . .	420 р.	— к.
12) Живописныя работы съ подмостями .	2,084 »	20 »
13) Лѣпныя работы	3,339 »	46 »
14) Внутреннія перегородки	2,472 »	15 »
15) Громоотводы	875 »	—
16) Приспособленія для контроля входа .	371 »	93 »
Итого. .	263,026 р.	28 к.

Б. Ремонта зданія.

1) Кровельныхъ работъ и окраски крыши .	703 р.	37 к.
2) Стекольныхъ работъ	900 »	—
3) Живописныхъ	162 »	—
Итого. .	1,765 р.	37 к.

Машинное зданіе.

Павильонъ устроенъ согласно съ Высочайше утвержденнымъ проектомъ 22 іюня 1879 г. и согласно смѣты, утвержденной г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 31 октября 1879 г.

Павильонъ длиною 91,393 пог. саж., шир. 24,00 пог. саж., высота средней галлереи отъ пола до конька крыши 7,8 саж., высота боковыхъ галлерей отъ пола до конька крыши 4,00 саж., квадратное содержаніе пола внутри 2109,38 кв. саж.

1) Для устройства каменныхъ фундаментовъ подъ желѣзныя конструкціи было вырыто 56 ямъ для 56 каменныхъ столбовъ и 4 ямы для 4 столбовъ подъ колоны главнаго и задняго фасадовъ.

Фундаментные столбы устроены въ нижней части изъ бѣлаго бутоваго камня и подъ чугунныя подушки сверхъ подъ

аніе каркасовъ частію изъ кирпича и частію изъ бѣлаго аго камня. Во время устройства фундаментовъ были овлены въ каждомъ столбѣ для желѣзныхъ конструкцій чугунныхъ подушки на ней 4 деревянныхъ ящика со ими для охраненія мѣста для желѣзныхъ болтовъ.

ля фундаментовъ подъ каркасные столбы боковыхъ гал- было вбито 300 свай, на которыхъ были укрѣплены нтахъ желѣзныя каркасы отъ боковыхъ фасадовъ.

) Установка желѣзныхъ каркасовъ и строительныхъ производилась согласно детальнымъ чертежамъ и спе- аціи, механическимъ заводомъ бр. Бромлей въ Москвѣ ющимъ порядкомъ:

режде были устроены передвижныя подмости по фермѣ ой стропильной фермы изъ деревянныхъ подмостей на ныхъ колесахъ и на рельсовомъ пути.

ѣлыя стропильныя фермы были раньше на землѣ вполнѣ товлены, т. е. всѣ части отдѣльныхъ конструкцій соеди- болтами и цѣлыми фермами потомъ разомъ подыма- на подъемныхъ машинахъ и устанавливались на мѣста 2 такихъ стропильныхъ фермы были установлены, то эти сейчасъ были соединены одна съ другой со всѣми льными рѣшотками — и заклепанными балками и такъ до конца зданія.

ъ 2-хъ боковыхъ галлереяхъ раньше были установлены елѣзныя стойки и потомъ на подъемныхъ машинахъ мались всѣ стропильныя арки и соединены болтами на ахъ.

тдѣльно склепанныя части не превышали около 60 пу- въ одной штукѣ, съ тѣмъ чтобы послѣ разборки удобно бы отвозить одною лошадью, какъ онѣ также были при- съ завода къ выставочному мѣсту.

тдѣльныя части всей конструкціи были исполнены заво- согласно детальныхъ рисунковъ изъ желѣза, размѣры составлены на основаніи теоретическаго расчета для

исполненія всѣхъ желѣзныхъ конструкцій 3-хъ главныхъ зданій.

3) Во время сооруженія желѣзныхъ конструкцій была произведена насыпка земли съ вырытіемъ и отвозкою отъ внутренняго Центральнаго сада, во внутрь Машинной галлереи для уровненія уровня пола, гдѣ между концами зданія была разница до 4 арш.

Исполненіе насыпи было произведено подрядчикомъ Кажикинымъ.

4) Крыша устроена на стропилахъ изъ 2-хъ частей, соединенныхъ въ замокъ и стропила лежатъ на верхней и средней продольныхъ рѣшетчатыхъ балкахъ и на концевыхъ склепанныхъ• балкахъ, гдѣ крыша имѣетъ спускъ для карниза.

Стропила 4 гранныя, строганныя съ 3 сторонъ и чтобы крыша не могла быть поднимаема бурею она укрѣплена желѣзными скобами на желѣзныхъ балкахъ въ мѣстахъ, гдѣ стропила лежатъ на желѣзныхъ продольныхъ балкахъ сдѣланы еще трехъ-угольныя подушки для устойчивости основанія стропилъ; стропила сверхъ обхватовъ изъ теса въ четверть и покрыты желѣзомъ; сверхъ желѣза въ нѣсколько рядовъ вдоль, — крыша пришита досками, чтобы сильная буря не могла бы поднимать и срывать желѣзную кровлю.

На конькѣ средней крыши былъ сдѣланъ фонарь съ боковъ обшивка въ родѣ жалюзи и для вентиляціи.

Вся внутренняя обшивка крыши была окрашена клеевою краскою и снаружи желѣза за 2 раза съ цинкграу. Боковыя галлереи были также покрыты, какъ средняя галлерея съ обшивкою тесомъ на 4-хъ гранныхъ стропилахъ съ покрытіемъ желѣзомъ, и для укрѣпленія также пришиты сверхъ кровли доски; окраска внутри клеевою краскою, а снаружи въ цинкграу.

Вдоль всей верхней крыши сдѣланъ желубъ, имѣющій уклонъ къ каждой стойкѣ, откуда сдѣлана воронка съ водосточной трубой снаружи, которая оканчивается на нижней крышѣ

ендовѣ, къ которой устроена внутри зданія закрытая вонка съ водосточной трубой, идущей внутри 4-хъ угольнаго лѣзнаго столба, съ выходомъ трубы подъ поломъ и съ отвомъ воды въ грунтъ подъ полъ зданія черезъ деревянную наву, которая уложена возлѣ столбовъ главной фермы со роны боковыхъ галлерей. 1 половина канавы подъ лѣвой ковой галлереей отведена до наружи подъ землею до коща, который устроенъ при Экспертномъ павильонѣ; задняя ловина этой стороны была отведена по деревянной канавѣ юзь подъ поломъ средней галлереи до канавы въ правой ковой галлереѣ. Въ правой галлереѣ была также уложена задней половинѣ возлѣ большихъ каркасныхъ столбовъ сонненная съ бывшей трубой и отведена подъ поломъ до наки зданія возлѣ пассажирской платформы. Въ 1-й полоѣ правой боковой галлереи также уложена труба съ отвомъ также подъ поломъ до наружи зданія, возлѣ пассажирй платформы.

Въ боковыхъ галлереяхъ также устроены внутри наружхъ стѣнъ водосточныя трубы, съ отводомъ воды сквозь ны внаружу зданія, гдѣ вода собиралась въ деревянные ы врытые подъ трубы для запаса воды кругомъ всего зда на случай пожара.

5) Павильонъ этотъ освѣщался съ боку, для этого въ дней галлереѣ съ боковъ крыши были устроены съ обѣихъ ронъ окна въ 13 мѣстахъ съ переплетами и бемскими клами. Рамы снаружи и внутри окрашены масляной краій и нижняя обшивка подъ оконными рамами съ внутрен стороны окрашена клеевою краскою, а снаружи обшита лѣзомъ.

Послѣ первой зимы оказалось, что концевыя склепанныя лѣзныя балки не имѣютъ довольно твердости противъ гозонтальнаго боковаго давленія при вѣтрахъ и буряхъ, и оконныя рамы, которыя укрѣплены на этихъ желѣзныхъ ках, могутъ быть вырваны съ своего мѣста. Для избѣжа-

нія этой опасности мы представили проектъ и смѣту на дополнительное укрѣпленіе желѣзныхъ балокъ и укрѣпленіе исполнено согласно утвержденныхъ рисунка и смѣты: таковыя украшенія были сдѣланы въ 26 верхнихъ боковыхъ пролетахъ слѣдующимъ образомъ:

Между каждыми 2-мя оконными рамами были установлены внутри 4-хъ гранныя деревянныя колоны, которыя съ наружными колонами соединены желѣзными болтами и которыя сверхъ желѣзныхъ балокъ соединены однимъ брусомъ, который опять соединенъ съ деревянными стропилами; новый горизонтальный брусъ обшитъ тесомъ и вмѣстѣ съ колонами окрашенъ темной, а верхняя обшивка свѣтлой клеевой красками.

Въ нижнихъ боковыхъ галлереяхъ также установлены оконныя рамы со стеклами подъ фермами круглыхъ желѣзныхъ балокъ; такихъ полукруглыхъ оконъ 26 штукъ съ наружными точеными колонами съ точенными базами и цинковыми капителями.

Подъ оконными рамами сдѣлана панель съ наружной обшивкой, съ пилястрами, фризами, впадинами и карнизомъ съ пояскомъ и цикольнымъ карнизомъ.

Всѣ колоны желѣзнаго скелета обшиты деревянными пилястрами съ фризами, филенками, карнизами, пояскомъ, галшелями и цокольнымъ карнизомъ. Внутри по обѣимъ сторонамъ подъ оконными рамами гладкая тесовая обшивка съ пояскомъ и цокольнымъ карнизомъ.

Вся внутренняя обшивка была окрашена въ разныхъ цвѣтахъ клеевою краскою, а вся наружная обшивка, кромѣ мѣстъ съ живописными работами, — масляной краской разныхъ колеровъ.

6) Всѣ желѣзныя конструкціи, которыя не покрыты подшивкою, окрашены темно-сѣрою масляною краскою.

7) Прямоугольныя двухпольныя двери съ колодами, наружными и внутренними наличниками, съ полной архитек-

урной отдѣлкой, съ боковою обшивкою, двойными стеклами, асляной окраской, полнымъ приборомъ и съ замками.

Въ главномъ фасадѣ былъ устроенъ входъ изъ 5 прямоугольныхъ дверей съ колонами и пилястрами. Двери съ фризами, филенками, колодами, наличниками, полнымъ приборомъ, войными стеклами и съ окраскою масляною краскою.

Въ заднемъ фасадѣ устроено 5 большихъ воротъ и въ каждыхъ оротахъ 1 широкая однопольная дверь съ полнымъ приборомъ.

По первоначальному проекту внутри машинной галлереи олжно быть устроено только 2 пути, потомъ проектированъ -й путь и въ концѣ было рѣшено устроить 4 пути, по этой ричинѣ слѣдовало передѣлать всю нижнюю часть задняго асада машинной галлереи.

2 желѣзныхъ каркасныхъ колоны отъ фасада были разобраны и всю нижнюю часть деревяннаго фасада также слѣовало передѣлать такъ, чтобы зданіе по всей ширинѣ средней галлереи на 10 саж. могло быть открытымъ.

Двери не могли быть больше сдѣланы на колесахъ, но фасадъ раздѣленъ на 5 частей, чтобы каждая часть могла быть открываема отдѣльно, чтобы по каждой изъ путей могли входить или ввозить во внутрь: каждая часть сдѣлана съ вертикальною осью, чтобы дверь можно было повернуть; двери съ полнымъ приборомъ, шпингалетами и замками; верхняя часть воротъ со стеклами и окрашены масляною краскою.

8) Орнаментныя украшенія сдѣланы въ главномъ фасадѣ при 5 входныхъ дверяхъ съ капителями и базами; главныя группы на большомъ фронтонѣ и 2 боковыхъ пилястрахъ и на 2-хъ фронтонахъ боковыхъ галлерей.

Въ заднемъ фасадѣ большія группы на главномъ фронтонѣ, группы на 2-хъ боковыхъ фронтонахъ, украшенія на 2-хъ большихъ пилястрахъ и на фризѣ сверхъ воротъ.

Всѣ эти лѣпныя работы исполнены согласно своевременно утвержденнымъ детальныхъ рисунковъ и детальнаго описанія изъ матеріала, положеннаго по смѣтѣ.

9) Живописная работа исполнена согласно утвержденныхъ фасадовъ и детальныхъ рисунковъ на 30 фронтонахъ и пилястрахъ боковыхъ галлерей и на 2-хъ большихъ фронтонахъ средней галлереи, въ разныхъ цвѣтахъ на полотнѣ.

10) Полъ сдѣланъ асфальтовый $^3/_4$ дюйм. толщиною изъ Сызранскаго асфальта Воронцова-Вельяминова на бетонномъ фундаментѣ изъ кирпичнаго щебня, за исключеніемъ асфальтоваго слоя въ 1 пролетѣ по всей шинѣ 24 кв. саж., каковыя работы были сдѣланы безплатно заводомъ Графа Ростовцева и каковыя работы представляли собой какъ выставочный предметъ.

Въ проходѣ лѣвой боковой галлереи сначала Варшавской асфальтовой компаніей было изъявлено желаніе площадь въ 21 кв. саж. покрыть асфальтомъ безплатно, но передъ открытіемъ выставки по неизвѣстной причинѣ означенная компанія отъ покрытія отказалась, почему площадь эту пришлось покрыть асфальтомъ за счетъ комитета, каковыя работы были сданы къ исполненію Графу Ростовцеву.

Шесты съ государственными и коммерческими флагами были установлены на 28 пилястрахъ боковыхъ галлей, и 4-хъ боковыхъ пилястрахъ главной галлереи.

Утвержденная смѣта составлена была на сумму 3883 р. 77 к. 6 Января 1881 г.

За дополнительное скрѣпленіе 26 верхнихъ боковыхъ оконъ	2190 р.
Всего на сумму Р. С. . .	2190 р.

За исключеніемъ шестовъ и флаговъ, которые были заказаны отъ Управленія выставкою.

Послѣ 1-й зимы оказалось нужнымъ расширить откосы въ продольномъ фасадѣ правой стороны; на эти работы была составлена смѣта, утвержденная Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 21 Августа 1881 г. въ суммѣ 208 руб.

Работы сданы подрядчику Спицыну за сумму 153 р. 40 к. и окончены къ сроку 15 сентября 1881 г.; остальныя фун-

ія, малярныя, живописныя, лѣпныя и стекольныя ра-
ны по 3-мъ главнымъ зданіямъ вмѣстѣ на основаніи
твержденной 31 октября 1879 года.

СТОИМОСТЬ

А. Машиннаго зданія.

ібивка зданія и земляныя работы .	4,758	р.	91 к.
даментныя и свайныя работы . .	8,506	›	40 ›
аллическія работы	138,955	›	81 ›
альтовыя (половыя) работы . .	14,610	›	35 ›
вельныя работы	14,822	›	85 ›
тничныя	12,724	›	33 ›
іярныя.	9,508	›	98 ›
шанныя столярно-плотничныя ра-			
і	9,659	›	28 ›
ярныя работы	5,838	›	63 ›
:ольныя	4,015	›	—
ѣпленіе оконныхъ рамъ . . .	780	›	—
описныя работы съ подмостями .	1,902	›	—
ныя работы и передѣлка цыфръ .	2,110	›	—
іоотводы	875	›	—
равленія для передачи силы паро-			
і двигателя	355	›	94 ›
способленія для контроля входа .	641	›	92 ›
Итого . .	230,065	›	84 ›

Б. Ремонта зданія.

льныхъ работъ и окраски крышъ.	475	р.	28 к.
льныхъ работъ	350	›	—
писныхъ	148	›	—
Итого . .	973	р.	28 к.

Концертное зало.

Зданіе устроено согласно проэкту и смѣтѣ, утвержденной г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 3 декабря 1880 г. въ суммѣ 26,353 р. 20 к.

Зданіе изъ средней залы съ высокимъ куполомъ съ необыкновенной конструкціей на разстояніи между колонъ 12 саж.; планъ 10 угольный и длина зала 15 саж., высота зала отъ пола до конька крыши 9,5 пог. саж., квадратное содержаніе зала 139 кв. саж.

Кругомъ зала устроена галлерея шириною 4,33 пог. саж. въ 2 этажа; въ верхнемъ этажѣ устроенъ амфитеатръ и въ нижнемъ устроенъ корридоръ для входа публики въ залъ и по лѣстницѣ на верхній амфитеатръ.

Съ задней стороны зданія устроена по обѣимъ сторонамъ одноэтажная пристройка для уборныхъ артистовъ и для храненія инструментовъ. Надъ комнатами устроена открытая терасса въ родѣ веранды.

Квадратное содержаніе зданія по горизонтальному направленію 333 кв. саж. Къ началу работъ приступлено въ холодное зимнее время, почему вынутіе земли для установки колонъ, столбовъ, стульевъ и свай производилось съ большимъ трудомъ по причинѣ замерзшаго грунта.

Всѣ колоны для конструкцій большаго зала, а также всѣ стропильныя фермы главной и боковыхъ крышъ были сдѣланы изъ 4 гранныхъ строганыхъ брусьевъ.

Верхняя крыша устроена изъ 12 главныхъ стропильныхъ фермъ, которыя между собою соединены отдѣльными горизонтальными рѣшетчатыми балками, всѣ 12 фермъ соединены на 2-хъ колонахъ въ 2-хъ центрахъ купола и всѣ соединены желѣзными болтами.

Кромѣ того установлено 14 желѣзныхъ крупныхъ связей, которыя въ 2-хъ пунктахъ въ центрахъ соединены на желѣз-

плитахъ и эти 2 центра соединены между собой отдѣль- толстыми двойными связями съ муфтою и винтомъ съ и правой сторонъ.

ропила крыши боковыхъ галлерей устроены изъ 22 ныхъ фермъ, которыя между собою соединены шпрен- ми брусьями.

ѣ крыши, верхнія и нижнія, обшиты тесомъ и покрыты мъ съ окрасою цинкграу.

ружныя стѣны между верхней и нижней крышами ы снаружи и внутри тесомъ съ обѣихъ сторонъ съ пи- ми, капителями, базами и карнизомъ.

угомъ верхнихъ стѣнъ установлено 38 квадратныхъ ихъ рамъ съ рѣшетчатыми переплетами, со стеклами риборовъ.

рхнія стѣны галлерей кругомъ амфитеатра обшиты сна- и внутри тесомъ, съ наружной и внутренней, гладкой ой во фризъ съ филенками, пояскомъ и карнизомъ крышей, въ этихъ стѣнахъ установлено 24 окна съ на- ами и стеклами; въ главномъ и заднемъ фасадахъ 2 ихъ полукруглыхъ окна со стеклами безъ приборовъ.

нижнихъ наружныхъ стѣнахъ подъ амфитеатромъ, ко- снаружи и внутри съ гладкою обшивкою, установлено на со стеклами безъ приборовъ.

1-мъ этажѣ 7 тамбуровъ для входовъ публики съ ко- и установкою 21 однопольной двери со стеклянными ами, съ полнымъ приборомъ и замками.

главномъ корридорѣ подъ амфитеатромъ устроено лѣстницъ для входа въ амфитеатръ съ рѣзнымъ баляс- и перилами.

жняя стѣна внутренней большой залы, со стороны бшита тесомъ съ украшеніями и со стороны корри- ъ гладкой обшивкой; сверхъ стѣнъ устроенъ барьеръ фитеатра съ прорѣзными перилами; въ стѣнахъ уста- о 7 большихъ 2-хъ польныхъ дверей съ украшеніями и

полнымъ приборомъ. Въ 2-хъ комнатахъ для артистовъ установлены 2 двухпольныя двери съ полнымъ приборомъ.

Всѣ столбы корридора подъ амфитеатромъ обшиты тесомъ вродѣ колонъ съ капителями, базами и карнизомъ.

Полъ въ большомъ залѣ устроенъ на фундаментѣ изъ свай съ двойнымъ переводомъ изъ крупнаго лѣса.

Мѣсто для оркестра (эстрада) поднято надъ поломъ залы съ 2-мя лѣстницами и съ перилами при 2-хъ боковыхъ дверяхъ, ведущихъ въ уборныя и съ 2-мя лѣстницами безъ дверей, ведущими въ зало.

Полъ въ залѣ для публики устроенъ амфитеатральный со ступенями и при 5 дверяхъ устроены еще лѣстницы съ рѣзными перилами.

Полъ нижняго корридора горизонтальный съ 7 широкими лѣстницами, при 7 входныхъ тамбурахъ.

Полъ амфитеатра устроенъ на колонахъ съ двойнымъ переводомъ амфитеатральными, широкими ступенями и съ гладкой ихъ подшивкой для потолка корридора.

Полъ въ 2-хъ комнатахъ артистовъ также устроенъ на сваяхъ съ 2-мя переводами, съ настилкою досокъ и потолки съ гладкой обшивкой тесомъ.

Въ большой зрительный залъ доставлено 500 стульевъ (вѣнскихъ), а въ боковыхъ амфитеатрахъ устроены скамейки изъ досокъ, но безъ спинокъ; съ прибавленіемъ креселъ отъ консерваторіи, помѣщенныхъ въ большомъ залѣ, нумерованныхъ мѣстъ 800, и на верхнемъ амфитеатрѣ въ галлереѣ мѣстъ было 1,354, всего же нумерованныхъ мѣстъ 2,154, не считая мѣстъ для оркестра на 50 музыкантовъ.

Всего 2,154 мѣста противъ 1,500 показанныхъ въ смѣтѣ болѣе на 654 мѣста.

Резонансъ оказался во всѣхъ случаяхъ вполнѣ удовлетворительнымъ и расположеніе входовъ и лѣстницъ очень удобно и просторно для публики и для соблюденія порядка при выходѣ изъ залы.

Всѣ наружныя фасады, съ окнами и дверьми, всѣ ниж- стѣны, амфитеатръ большой залы, всѣ барьеры и перила іижняя часть внутренней стороны окружающей стѣны въ хнемъ амфитеатрѣ, окрашены масляной краской, клеевой ском окрашены всѣ внутреннія конструкціи крыши съ под- вкою, съ обдѣлкою фазокъ въ другой цвѣтъ; вся обшивка нъ, потолки и стѣны въ комнатахъ артистовъ.

Кромѣ того наружный фасадъ украшенъ живописной ра- ой на полотнѣ, а также окружающія стѣны внутри боль- го зала съ багетными живописными работами на полотнѣ.

На концахъ нижнихъ крышъ и въ фронтѣ главнаго входа тавлены шесты съ 25 государственными и коммерческими гами.

Зданіе по своей конструкціи могло представлять выставоч- і предметъ, въ виду большихъ размѣровъ и легкости кон- укцій, еще нигдѣ не исполненной прежде.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 26,353 р. 20 к.

Работы сданы подрядчикамъ Челышову, Мѣшкову и Наво- у по контракту съ условіемъ возврата матеріаловъ за му 21,406 р. 71 к. По провѣркѣ работъ квитанція вы- а на сумму 21,406 р. 71 к. Работы окончены 31 ок- ря 1881 г.

Навѣсъ для выставки вагоновъ.

Зданіе устроено согласно проекту и смѣтѣ утвержденнымъ Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 6 апрѣля 1881 г. суммѣ 4333 р. 99 к.

Установка навѣса на мѣсто не могла быть начата въ значенный срокъ, потому что, вслѣдствіе устройства навѣса, бходимо было измѣнить направленіе желѣзно-дорожныхъ

путей; но какъ устройство навѣса совпало съ морозами и промерзшей землей, при чемъ невозможно производить перекладку желѣзно-дорожныхъ путей, то всѣ части навѣса были заготовлены на мѣстѣ постройки и въ свое время собраны и установлены на назначенномъ мѣстѣ.

Всѣ обвязки для конструкціи сдѣланы изъ 4 граннаго строганаго лѣса — для колонъ, переводовъ, шпренгелей, связей и стропилъ.

Внутреннія арки фермъ изъ досокъ; крыша подшита тесомъ и покрыта желѣзомъ съ окраскою цинкграу.

2 концевыхъ фронтона и боковыя продольныя стѣны подъ крышей до продольныхъ связей обшиты тесомъ; на спускахъ крыши вырѣзныя доски и въ продольной стѣнѣ украшенія рѣзной работой.

Всѣ наружныя части и колоны окрашены масляной краской, а подшивка крыши и внутреннія обвязки конструкцій окрашены клеевой краской.

Смѣта утверждена въ суммѣ 4333 р. 99 к.

Работы сданы Полякову съ условіемъ возврата матеріаловъ за оптовую сумму 3216 р.

По провѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 3216 р. Работы окончены 15 іюня 1881 года.

Домъ для администраціи выставки.

Зданіе устроено согласно проекту и смѣтѣ утвержденнымъ Г. Министромъ Финансовъ (20 Октября 1880 г.) въ суммѣ 11582 р. 86 к.

Зданіе 2-хъ этажное деревянное, длиною 8 саж., шириною 6,42 саж. и вышиною 4,33 саж. квадратное содержаніе 46,33 кв. саж.

Наружныя и внутреннія стѣны срублены изъ круглаго ıса, снаружи строганаго и внутри зданія тесаннаго.

Фундаментъ зданія на сваяхъ изъ круглаго лѣса, согласно нтракта, а не смѣты, гдѣ показаны каменные столбы, пому что работы сданы зимою и земля была уже мерзлая.

Измѣненіе каменныхъ фундаментныхъ столбовъ на деренные сдѣлано съ разрѣшенія Строительно-распорядительнаго митета.

Внутреннія перегородки сдѣланы изъ досокъ въ четверть.

Полъ нижняго этажа устроенъ на стульяхъ и балкахъ съ углымъ накатомъ, съ обмазкою глиной и съ настилкою изъ еенныхъ щитовъ по переводамъ.

Потолки 1-го этажа изъ 4 гранныхъ балокъ съ толстымъ оганнымъ накатомъ съ обмазкою и засыпкой землей; полъ рхняго этажа настланъ изъ клееныхъ щитовъ на шпунтахъ по переводамъ.

Потолокъ 2-го этажа изъ 4 гранныхъ балокъ съ толстымъ юганымъ накатомъ, съ замазкою глиною и насыпкою землей.

Стропила устроены изъ 4 граннаго лѣса, съ наружными, югаными спусками по рисунку; крыша покрыта желѣзомъ обрѣшеткѣ и спуски крыши съ подшивкою строганнымъ омъ; крыша окрашена съ цинкграу.

Всѣ двери съ фризами и филенками, съ наличниками съ ѣихъ сторонъ, съ полнымъ приборомъ и окрашены подъ ну; окна съ лѣтними и зимними рамами, съ колодами, поконниками, внутренними наличниками съ полнымъ прибоъ и со стеклами; окрашены подъ сосну.

Въ каждомъ этажѣ поставлены по 4 желѣзныхъ утерковскихъ печи на каменныхъ фундаментахъ съ дымовыми бами и одна кухонная плита изразцовая, съ сквозной трусверхъ крыши.

Въ 1-мъ этажѣ 2 ватерклозета съ полнымъ приборомъ писсуаромъ и во 2-мъ этажѣ 1 ватерклозетъ съ полнымъ боромъ и писсуаромъ. Отводъ нечистотъ по деревянной

канавѣ до выгребной ямы, устроенной вблизи зданія съ наружной стороны забора.

Въ сѣверномъ боковомъ фасадѣ во 2-мъ этажѣ устроенъ балконъ съ колонами, фронтонами и прорѣзной работой, противъ Художественнаго павильона; въ 1-мъ же этажѣ открытая терасса съ деревяннымъ поломъ, потолкомъ, лѣстницей въ паркъ и съ рѣшетками на колонахъ съ прорѣзной работой.

Всѣ фасады обшиты тесомъ съ впадинами, карнизомъ и другими украшеніями вполнѣ согласно рисунковъ и окрашены на разный цвѣтъ масляной краской.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 11,582 р. 86 к. Работы сданы подрядчику Челышову съ условіемъ возврата матеріаловъ за оптовую сумму 7,500 р.

По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 7,500 р.

Работы окончены 15 Мая 1881 г.

Ремонтъ дома администраціи, по смѣтѣ утвержденной Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 20 Января 1882 г. въ суммѣ 38 р. 80 к.

Въ верхнемъ этажѣ потолки обиты картономъ и оклеены глянцевой бумагой. Работы произведены хозяйственнымъ способомъ г. смотрителемъ зданій, на сумму 38 р. 40 к., въ израсходованіи каковыхъ представленъ имъ особый отчетъ.

Стоимость постройки . . .	7,500 р.	
» ремонта. . . .	38 »	40 к.
Всего . .	7,538 р.	40 к.

,ополнительный павильонъ для кустарной промышленности.

Павильонъ устроенъ согласно рисункамъ и смѣтѣ, утверденнымъ 6 Апрѣля 1881 г. въ суммѣ 6,665 р. 44 к.

Длина павильона 20 пог. саж., ширина 8 пог. саж., выота внутри отъ пола до конька крыши 14,25 арш., высота нутри отъ пола до нижняго конца крыши, т. е. высота боовыхъ стѣнъ 7,25 арш. съ квадратнымъ содержаніемъ пола ъ 164 кв. саж. съ 2-мя выступами.

Все зданіе устроено изъ 4 граннаго лѣса на сваяхъ и гульяхъ. Наружныя стѣны изъ 4 граннаго лѣса со стойками, родольными брусьями и раскосами и обшиты съ внутренней гороны тесомъ; средняя часть павильона установлена на 4 ранныхъ колонахъ, верхняя часть обшита тесомъ; стропила ля крыши изъ 4 граннаго лѣса, съ шпренгелями и арки изъ осокъ; вся конструкція стропилъ соединена желѣзными скоами и болтами.

Крыша обшита тесомъ и покрыта желѣзомъ, противъ назначенной по смѣтѣ толевой крыши.

Всѣ оконныя рамы съ переплетами, со стеклами, но безъ рибора и безъ колодъ были установлены между колонами и гверждены съ обѣихъ сторонъ галтелями.

6 дверей съ фризами и филенками, со стеклами, прибоэмъ и замками.

Полъ устроенъ на сваяхъ съ 2-мя переводами изъ досокъ ъ плотною настилкою.

Снаружи павильона сдѣланы украшенія съ вырѣзными эсвами по концамъ крыши; рѣзная работа на башнѣ и конахъ крыши.

Внутреннія колоны имѣютъ капители и базы и кругомъ тѣ стѣны съ цокольной подшивкой и карнизомъ.

Снаружи павильонъ окрашенъ масляной краской на 2 цвѣта съ окнами и дверьми. Внутренность павильона окрашена клеевою краскою въ разныхъ цвѣтахъ, съ раздѣлкою фасокъ.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 6,665 р. 44 к. Работы сданы съ условіемъ возврата матеріала подрядчику Полякову, за оптовую сумму 4,946 руб. По провѣркѣ работъ въ натурѣ, выдана квитанція на сумму 4,946 руб.

Постройка окончена 15-го Іюня 1881 года.

Павильонъ гидравлическаго отдѣла, предназначавшійся для выставки экипажей.

Зданіе устроено согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 3 декабря 1880 г. въ суммѣ 23,311 р. 14 к.

Длина зданія 45,00 пог. саж., ширина безъ выступа 12 пог. саж., высота средней галлереи 4,66 саж., высота боковыхъ галлерей, т. е. наружныхъ стѣнъ отъ пола до крыши 2,25 саж., квадратное содержаніе пола 600 кв. саж.

Постройка начата во время сильныхъ холодовъ на стульяхъ и сваяхъ, для которыхъ слѣдовало нагрѣвать землю, чтобы можно было копать и вбивать сваи.

Всѣ обвязки строганыя и колоны изъ 4 граннаго строганаго лѣса. Изъ 4 гранныхъ же брусьевъ шпренгели; связи и стропила съ внутренними арками изъ досокъ; вся конструкція крыши соединена желѣзными болтами и скобами; крыша покрыта тесомъ въ четверть и покрыта желѣзомъ съ окраскою цинкграу (въ смѣтѣ предположено покрыть толемъ).

Боковыя стѣны средней галлереи между верхнею и нижнею крышами закрыты частію глухою тесовою обшивкою и

оконными рамами съ переплетами и стеклами безъ
ювъ.

ıружныя стѣны нижней галлереи также частію покрыты тесовой обшивкой и частію оконными рамами съ пеами и стеклами, кругомъ сдѣлана высокая цокольная ıа изъ теса.

ıставлено 18 широкихъ однопольныхъ дверей съ фрифиленками, со стеклами и полнымъ приборомъ.

ıлъ устроенъ на сваяхъ съ двойнымъ переводомъ и съ ıй настилкой досокъ; при 6-ти входахъ устроены шиıлѣстницы съ боковыми тумбами съ обшивкою тесомъ; хъ концевыхъ фасадахъ и къ 2 выступамъ устроены ıны съ вырѣзной работой, гербами, шпилями и проми украшеніями; на спускахъ крыши, обшито прорѣздосками.

ıѣ наружныя стѣны, окна и двери окрашены въ разцвѣтахъ масляной краской, а всѣ внутренніія обшивки и крыши клеевой краской на разный цвѣтъ.

ı 1-й половинѣ зданія въ средней галлереѣ установлены ıскости пола 3 большихъ деревянныхъ бака, съ привотрубой желѣзной для снабженія баковъ водой, изъ го выставочнаго водопровода и всѣ баки соединены ıыми трубами.

ıостранство занятое баками въ полу составляетъ 12 кв. саж.

ı 4 фронтонахъ и продольныхъ нижнихъ наружныхъ ъ установлены шесты съ Императорскими и коммери флагами.

ıѣта утверждена въ суммѣ 23311 р. 14 к. Работы подрядчикамъ Челышову, Навозову и Мѣшкову съ усь возврата матеріаловъ за оптовую сумму 18936 р. 64 к. ı провѣркѣ работъ выдана квитанція за исключеніемъ ı саж. пола на сумму 18819 р. 67 к.

ıботы окончены 25 іюля 1881 г.

Павильоны для выставки сельско-хозяйственныхъ машинъ.

Одинъ павильонъ, близъ выставки животныхъ, устроенъ согласно рисункамъ и смѣтѣ, утвержденнымъ 3 декабря 1880 г. Длина зданія 28 пог. саж., ширина зданія 12 пог. саж., высота въ средней линіи отъ пола до конька крыши 4,66 саж., квадратное содержаніе пола 334 кв. саж.

Вся обвязка для боковыхъ стѣнъ, колоны и стропильныя фермы сдѣланы изъ 4 граннаго строганаго лѣса съ фасками; крыша подшита тесомъ и покрыта желѣзомъ противу назначенной по смѣтѣ толевой крыши; 2 концевыя стѣны были украшены деревянной прорѣзной работой и гербами съ Императорскими орлами; по концамъ крыши вырѣзныя доски и пространство между верхней и нижней крышами было закрыто частію тесовой обшивкой и частію оконными рамами со стеклами, но безъ приборовъ, 2 концевыя фронтонныя стѣны точно также въ верхней части были закрыты тесовой обшивкой и частію оконными рамами со стеклами, но безъ приборовъ.

Вся наружная обшивка, окна и часть снаружи стоящихъ колонъ а также обвязка, окрашены масляной краской, а всѣ внутреннія части обвязки, колоны а также подшивка крыши окрашены клеевой краской въ 2 цвѣта.

Для украшенія были установлены государственные и коммерческіе флаги съ шестами, окрашенными на 4 цвѣта.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 8131 р. 7 к.; работа сдана съ условіемъ возврата матеріала за оптовую сумму 6604 р. По провѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 6604 р. Работа окончена 15 іюня 1881 г.

Послѣ этихъ работъ предполагалось оградить этотъ павильонъ и было рѣшено снаружи всѣхъ колонъ устроить об-

ку на высоту $2^3/_4$ арш. изъ теса въ четверть, съ уста-
ою воротъ и дверей для прохода.

Перегородки были устроены согласно смѣтѣ, утвержден-
6 іюля 1881 г. и по образцу обшивки наружныхъ стѣнъ
манежѣ, съ верхними и нижними 4 гранными брусьями,
стойками, раскосами и съ окраскою съ обѣихъ сторонъ
яной краской.

Ворота и двери были съ навѣсками, замками, задвиж-
и ручками.

Смѣта была составлена на сумму 963 р. 95 к. и работы
ы подрядчикамъ Навозову, Челышову и Мѣшкову съ ус-
мъ возврата матеріаловъ, за оптовую сумму 675 р. По
ѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 675 р. Работы
чены 1 августа 1881 г.

Послѣ осмотра павильона Распорядителями III и XII
пъ оказалось, что для удобной установки выставочныхъ
метовъ нужно устроить полъ.

На эти работы была представлена смѣта съ предположе-
ь асфальтоваго или деревяннаго пола, и какъ оказалось,
деревянный полъ дешевле, то рѣшено было устроить де-
нный полъ, который сдѣланъ согласно смѣты, утвержден-
7 сентября 1881 г. на стульяхъ и сваяхъ, съ двумя
водами изъ круглаго лѣса съ плотной настилкой досокъ.

Смѣта была составлена на сумму 2632 р. 66 к. и ра-
были сданы подрядчикамъ Навозову и Челышову со
кою 40% и съ условіемъ возврата матеріаловъ за сумму
9 р. 60 к.

По провѣркѣ работъ въ натурѣ, выдана квитанція на
у 1488 р. 37 к. Работа окончена 24 октября 1881 г.

Другой *Павильонъ для выставки сельско-хозяйственныхъ
шинъ* устроенъ возлѣ насыпи желѣзной дороги согласно
унку и смѣтѣ, утвержденнымъ 3 декабря 1880 г. Зданіе
выступомъ одной стороны. Длина главнаго корпуса 2 б.

пог. саж. ширина главнаго корпуса 12 саж.; выступъ д ною 14 саж., шириною 9 саж., высота въ средней ли отъ пола до конька крыши квадратное содержаніе пола 4 кв. саж.

Вся обвязка для боковыхъ стѣнъ, колоны и стропиль фермы сдѣланы изъ 4 граннаго строганаго лѣса съ фаска крыша подшита тесомъ и покрыта желѣзомъ противу на ченной по смѣтѣ толевой крыши; 2 концевыя стѣны б украшены деревянной прорѣзной работой и гербами съ имле раторскими орлами; по концамъ крыши вырѣзныя доски и пространство между верхней и нижней крышами было закрыто частію тесовой обшивкой и частію оконными рамами со стеклами, но безъ приборовъ; 2 концевыя фронтонныя стѣны точно также въ верхней части были закрыты тесовой обшивкой и частію оконными рамами со стеклами, но безъ приборовъ.

Вся наружная обшивка, окна и часть снаружи стоящихъ колонъ, а также обвязка, окрашены масляной краской, а всѣ внутреннія части обвязки, колоны а также подшивка крыши окрашены клеевой краской въ 2 цвѣта.

Для украшенія были установлены Государственные и коммерческіе флаги съ шестами, окрашенными на 4 цвѣта.

По всей сторонѣ противъ насыпи желѣзной дороги и внутри зданія была сдѣлана большая насыпь, такъ какъ настоящій уровень земли имѣетъ сильный уклонъ отъ главной дороги между 2-мя павильонами сельско-хозяйственныхъ машинъ и желѣзной дорогой.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 9911 р. 97 к.; работа сдана съ условіемъ возврата матеріала за оптовую сумму 8052 р. 64 к. по провѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 8052 р. 64 к. Работа окончена 15 іюня 1881 г.

Послѣ этихъ работъ предполагалось оградить этотъ павильонъ и было рѣшено снаружи всѣхъ колонъ устроить об-

ивку на высоту $2^3/_4$ арш. изъ теса въ четверть, съ уставкою воротъ и дверей для прохода.

Перегородки были устроены согласно смѣты, утвержденной іюля 1881 г. и по образцу обшивки наружныхъ стѣнъ въ анежѣ, съ верхними и нижними 4 гранными брусьями, со ойками, раскосами и съ окраскою съ обѣихъ сторонъ маяной краской.

Ворота и двери были съ навѣсками, замками, задвижками ручками.

Смѣта была составлена на сумму 963 р. 95 к. и работы даны подрядчикамъ Навозову, Челышову и Мѣшкову съ усовіемъ возврата матеріаловъ, за оптовую сумму 675 руб. Іо провѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 675 р. 'аботы окончены 1 августа 1881 г.

Послѣ осмотра павильона Распорядителями III и XII руппъ оказалось, что для удобной установки выставочныхъ редметовъ нужно устроить полъ.

На эти работы была представлена смѣта съ предположеіемъ асфальтоваго или деревяннаго пола, и какъ оказалось, то деревянный полъ дешевле, то рѣшено было устроить деевянный полъ, который сдѣланъ согласно смѣты, утвержденой 7 сентября 1881 г. на стульяхъ и сваяхъ, съ двумя ереводами изъ круглаго лѣса съ плотной настилкой досокъ.

По устройсткѣ половъ въ павильонахъ, слѣдовало спланировать окружающую мѣстность и вокругъ 2-хъ сельско-хойственныхъ павильоновъ уширить наружную откосную нашь и покрыть дерномъ; при 3-хъ воротахъ устроены 3 андуса для входа въ павильонъ.

Смѣта утверждена въ суммѣ 430 р. 50 к. и работа сдана Іавозову и Челышеву со скидкою 40%, т. е. за сумму 58 р. 30 к., на каковую сумму и выдана квитанція. Раоты окончены 24 октября 1881 г.

Смѣта была составлена на сумму 3440 р. 12 к. и раоты были сданы подрядчикамъ Навозову и Челышову со

скидкою 40% и съ условіемъ возврата матеріаловъ за сумму 2064 р. 7 к.

По провѣркѣ работъ въ натурѣ, выдана квитанція на сумму 1843 руб. 16 коп. Работа окончена 24 октября 1881 г.

Выставка животныхъ.

Два павильона, манежъ, двѣ соединительныя галлереи, сѣноваль и домикъ для овса.

Для устройства этихъ зданій были представлены въ разное время разные проекты и смѣты, утвержденныя г. московскимъ Генералъ-Губернаторомъ и Высочайше утвержденною коммиссіею.

Работы произведены: по постройкѣ 2-хъ павильоновъ съ 2-мя соединительными галлереями и манежомъ по проектамъ и смѣтамъ, утвержденнымъ 16 іюня и 5 сентября 1880 г. въ суммѣ 45,450 р. 62 к., сѣновалу и домику для овса по проекту и смѣтѣ утвержденной г. московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 27 февраля 1881 г. въ суммѣ 1025 р. 40 к., т. е. всего въ суммѣ 46,476 р. 2 к.

Помѣщеніе для выставки животныхъ состоитъ изъ 2-хъ павильоновъ и между ними манежъ, соединяющійся съ павильонами соединительными галлереями.

I. *Павильонъ для животныхъ*, длиною 38,25 пог. саж., шириною 12 саж. 8 вер., квадратное содержаніе съ выступомъ 465 кв. саж., устроенные средній корридоръ 7 арш. шир. и 4 боковыхъ корридора по 3 арш. шир.; 4 ряда стоилъ всего 104 стойла, за исключеніемъ 1 средняго и 2 концевыхъ поперечныхъ корридоровъ.

Зданіе имѣетъ одну среднюю высокую и 2 боковыхъ низкихъ профиля.

Лѣсъ для обвязокъ всей конструкціи 4 гранный, строга-й, а равно для стоекъ, шпренгелевыхъ брусьевъ и стропилъ; зи и внутреннія арки изъ досокъ толщ. 2 вер.

Крыша обшита тесомъ и покрыта шведскимъ толемъ; надъ ышей устроены въ средней части 4 вентиляціонныхъ фо-ря съ жалюзями и покрыты сверху и съ боковъ толемъ и бокамъ крыши 10 башень со шпилями; на 2-хъ конце-хъ фасадахъ устроены высокія башни съ прорѣзными укра-ніями, гербами, шпилями и прорѣзными рѣшетками на ышѣ башень; по бокамъ отъ башень въ верхней части стѣнъ ть обшита тесомъ и часть закрыта оконными рамами безъ иборовъ.

Полъ былъ устроенъ по переводамъ съ настилкою досокъ. дъ поломъ стойлъ устроены въ 4 ряда во всю длину па-ьона, 4-хъ угольныя деревянныя канавы для отвода нечистотъ; 4 ряда канавъ соединены одной поперечной канавой, ко-рая отведена за наружную ограду выставки до выгребной ы устроенной около желѣзной дороги.

Для раздѣленія стойлъ сдѣланы щиты изъ досокъ 4-хъ арш. ин. и $1^1/_2$ арш. выш. съ возможностію перестановки ихъ по обству для каждаго рода выставочныхъ животныхъ.

Для первой выставки крупнаго рогатаго скота, щиты уста-вливались въ одномъ павильонѣ такъ, что 3 стороны каж-о стойла были закрыты и одна сторона открыта, перего-дку которой составляли укрѣпленные въ стойкахъ круглые стые брусья; для привязки животныхъ въ каждомъ стойлѣ рѣплялись желѣзныя кольца и для корма скота устанавли-ись особые кормушки на ножкахъ.

Въ другомъ павильонѣ для выставки мелкаго скота въ тоже емя каждое стойло было загорожено съ 3-хъ сторонъ пе-городками и съ 4-й входной стороны ставились цѣльные иты, навѣшанные на шарнирахъ, такъ чтобы удобно было ворять и запирать какъ двери; въ каждомъ стойлѣ также

привинчивались желѣзныя кольца и ставились деревянныя кормушки.

Для второй выставки лошадей стойла также съ 3-хъ сторонъ загораживались высокими щитами съ наддѣлкою ихъ по бокамъ еще на 1 арш. выше для раздѣленія лошадей; во время установки которыхъ, верхніе щиты отнимались, чтобы лошади могли видѣть одна другую, при чемъ работа производилась съ большимъ затрудненіемъ сопряженная съ непривычкою лошадей къ закрытымъ стойламъ. Продольныя заднія стѣнки обѣихъ рядовъ стойлъ были еще забраны 4-хъ угольными брусьями, такъ чтобы публика могла видѣть лошадей. Входная сторона стойла на половину была загорожена неподвижнымъ щитомъ, а другая половина навѣшана на петляхъ какъ дверь съ задвижкой; сверхъ щитовъ вставлялись 2 ряда перекладинъ, которыя отнимались во время привода и отвода лошадей. Въ каждомъ стойлѣ желѣзное кольцо для привязки лошадей, и кормушки безъ ножекъ привѣшивались къ стѣнѣ.

Установка щитовъ, дверей и боковыхъ продольныхъ стѣнъ была произведена 2 раза, 1-й разъ при выставкѣ рогатаго и мелкаго скота и 2-й разъ при выставкѣ лошадей.

Двери въ стойлахъ въ одномъ павильонѣ также навѣшивались 2 раза и передѣлывались 2 раза, соотвѣтственно ихъ навѣскѣ, чего по смѣтѣ не положено.

Всѣ наружныя колоны, обшивка стѣнъ, окна, башни съ прорѣзной работой и внутреннія колоны до 3 арш. выш. окрашены масляною краскою; вся внутренняя обвязка, обшивка стѣнъ и подшивка крыши окрашены клеевой краской.

Снаружи на 10-ти малыхъ и 2-хъ большихъ башняхъ установлены шпили съ государственными и коммерческими флагами.

Всѣ щиты для раздѣленія стойлъ покрыты вареной олифой безъ окраски.

Манежъ. Устроенъ согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ г. московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 16 іюня 1880 г. въ суммѣ 6265 р. 55 к. Длина зданія 21 пог. саж. ши-

ина 9°1′12″, высота 16 аршинъ, квадратное содержаніе 201 в. саж.

Для фундамента зданія вбиты сваи, на которыхъ положе- ы прогоны изъ круглаго лѣса ниже горизонта, и сверхъ мли па прогоны, какъ и всю остальную конструкцію упо- еблевъ матеріалъ изъ 4 гранныхъ строганыхъ брусьевъ. Кры- а обшита тесомъ и покрыта толемъ; стропильныя фермы, очной системы изъ досокъ, съ шпренгелями изъ 4-хъ гран- ыхъ строганныхъ брусьевъ и для скрѣпленій употреблены же- зныя скобы и болты.

Манежъ загороженъ глухимъ барьеромъ изъ досокъ съ рхнимъ толстымъ брусомъ, съ широкими 2-хъ польными во- тами съ приборомъ и задвижками.

Внутренній амфитеатръ кругомъ манежа устроенъ возвы- енный на 2 ступени и все зданіе кромѣ пяти входныхъ ба- ень загорожено 3 арш. вышины стѣной съ верхнимъ пояс- мъ и нижнимъ цокольнымъ плинтусомъ.

Въ главномъ фасадѣ устроена 1 большая башня на коло- ахъ съ обшивкою, прорѣзной работой и Императорскимъ гер- мъ; крыша также покрыта толемъ.

Въ 4-хъ углахъ зданія устроены маленькія башни для вхо- а амфитеатра на колонахъ и съ прорѣзной работой.

Во всѣхъ входныхъ башняхъ деревянныя площадки съ де- ревянными лѣстницами.

Въ 2-хъ концевыхъ фронтонахъ разстояніе между верх- ей и нижней частью крыши закрыто оконными рамами; об- шивка по концамъ крыши сдѣлана съ прорѣзными досками.

Все зданіе снаружи, барьеры, стѣны съ обѣихъ сторонъ внутреннія колоны до 4 арш. вышины окрашены масля- ой краской, а всѣ обвязки подъ крышей, обшивка крыши внутреннія стороны обшивки верхнихъ боковыхъ стѣнъ крашены клеевой краской.

Соединительныя галлереи между 2-мя павильонами жи- вотныхъ и манежемъ. Устроены согласно проекту и смѣтѣ,

утвержденнымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 16 іюня 1880 г.

Устроены на колонахъ съ продольными брусьями, связями, шпренгелями, стропилами, обшивкою крыши тесомъ и съ покрытіемъ толемъ; между колонами съ продольныхъ сторонъ подъ крышей прорѣзная работа.

Галлерея длиною 7 пог. саж. и шир. 7 арш.

Вся наружная часть обвязки и колоны окрашены масляной краской, а внутренняя обвязка и подшивка крыши окрашены клеевой краской.

Сѣновалъ устроенъ согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ 27 февраля 1881 г., въ суммѣ 676 р. 62 к.

Устроенъ на сваяхъ сверхъ земли весь матеріалъ для конструкціи стѣнъ и крыши изъ 4 граннаго лѣса; всѣ наружныя стѣны обшиты тесомъ. Двое воротъ большихъ съ приборомъ, крыша покрыта тесомъ; постройка безъ окраски, длиною 6 саж., шир. 6 саж., вышин. 6 аршин., квадратное содержаніе 36 квадратн. саж.; кругомъ сѣновала устроенъ заборъ на деревянныхъ столбахъ и обшитъ тесомъ.

Домикъ для овса. Устроенъ согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ 27 февраля 1881 г., въ суммѣ 348 р. 78 к.

Устроенъ изъ 4-хъ граннаго лѣса; съ наружной тесовой обшивкой; крыша подшита тесомъ и покрыта толемъ; съ входною дверью и 3 окнами; деревянный полъ на переводахъ; строеніе безъ окраски.

Всѣ работы по этимъ постройкамъ сданы подрядчику Данилову за оптовую сумму 45445 р.

По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 44548 руб.

Послѣ окончанія всѣхъ построекъ оказалось нужнымъ сдѣлать слѣдующія дополнительныя работы:

1) Во избѣжаніе несчастныхъ случаевъ и для облегченія надзора за животными оградить 2 павильона высокой стѣной въ $2^3/_4$ арш., снаружи кругомъ, по образцу наружной оградной стѣны манежа.

Смѣта утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернато-омъ 6 іюля 1881 г., въ суммѣ 2311 р. 52 к.

Работы исполнены согласно смѣтѣ, по образцу стѣны ма-ежа изъ горизонтальныхъ 4-хъ гранныхъ верхнихъ и нижнихъ русьевъ, съ обшивкою тесомъ на шпунтахъ, съ верхнимъ ояскомъ, нижнимъ цокольнымъ фризомъ и съ окраскою съ бѣихъ сторонъ масляною краскою.

Въ 2-хъ концевыхъ фасадахъ съ каждой стороны устроены ! двери по 3 арш. и 1 ворота 7 аршинныя и въ каждой іродольной стѣнѣ 3 двери, изъ коихъ 2 по 3 арш. и 1 — арш.; всѣ двери и ворота съ приборомъ, замками и зад-ижками.

Работы сданы Данилову, съ условіемъ возврата матеріа-овъ, за 1618 руб. По провѣркѣ работъ выдана квитанція ι сумму 1618 р. Работы окончены 1 августа 1881 г.

2) Внутри Манежа сдѣланъ утрамбованный полъ изъ ɪины и песка съ опилками.

Смѣта утверждена 21 августа 1881 г. въ суммѣ 413 р. 0 к. Работы сданы подрядчику Спицыну за оптовую сумму 00 руб. По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 00 р. Работы окончены 15 сентября 1881 г.

3) При наступленіи холодной погоды для выставки ло-адей по заявленію Правленія конской выставки и экспонен-овъ для сохраненія лошадей отъ непогоды, явилась необхо-имость закрыть всѣ наружные пролеты павильоновъ и ма-ежа съ установкою оконъ для свѣта.

Смѣта на 2 павильона утверждена 19 августа 1882 г., ъ суммѣ 1850 р. 88 к.

а) Въ 2-хъ павильонахъ животныхъ въ нижнихъ боко-ыхъ стѣнахъ между каждыми 2-мя колонами установлена дна колода со стеклянной рамой (снятыя съ излишнихъ вит-инъ). Рамы навѣшаны сверхъ колоды и могли подниматься опускаться для свободнаго теченія воздуха; остальное до

крыши пространство обшито тесомъ и снаружи окрашен масляной краской, а внутри клеевой краской.

Въ концевыхъ входныхъ башняхъ все открытое пространство обшито тесомъ, кромѣ частей для прохода, закрытыхъ драпировками изъ полотна; такими же драпировками закрыты всѣ 10 входовъ въ боковыхъ наружныхъ стѣнахъ.

Въ верхнихъ продольныхъ боковыхъ стѣнахъ подъ каждой маленькой башней установлена 1 оконная рама отъ разобранной соединительной галлереи, и все остальное открытое пространство въ этихъ 2-хъ стѣнахъ закрыто тесовой обшивкой съ наружною окраскою масляною краскою и внутреннею окраскою клеевою краскою.

б) Въ Манежѣ въ нижнихъ наружныхъ стѣнахъ въ каждомъ пролетѣ сверхъ оградной стѣны установлена 1 оконная рама отъ разобранной соединительной галлереи при царскомъ павильонѣ, безъ прибора и остальное открытое пространство обшито полотномъ съ употребленіемъ брусковъ и галтелей для укрѣпленія полотна.

При 2 входахъ въ переходныхъ галлереяхъ, въ 4 угловыхъ входныхъ башняхъ и въ главномъ входѣ подъ большой башней сдѣланы драпировки изъ полотна.

Въ 2-хъ продольныхъ верхнихъ стѣнахъ Манежа также въ каждомъ пролетѣ установлены оконныя рамы отъ разобранной соединительной галлереи при царскомъ павильонѣ и остальное открытое пространство обшито полотномъ съ употребленіемъ брусковъ и галтелей.

Въ Амфитеатрѣ кругомъ Манежа сдѣланы скамейки изъ досокъ безъ спинокъ.

Смѣта утверждена 19 августа 1882 г., въ суммѣ 786 р. 57 к., по обшивкѣ 2-хъ павильоновъ и Манежа. Работы сданы подрядчикамъ Данилову и Мѣшкову, съ условіемъ возврата матеріаловъ, со скидкою 15%, т. е. за оптовую сумму 2241 р. 83 к. По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 2186 р. 15 к. Работы окончены 12 августа 1881 г.

По заявленію Г. Распорядителя XI группы и по распо-
яженію Г. Предсѣдателя Комитета, для выставки овецъ, по-
ребовалось сдѣлать второй полъ въ стойлахъ по переводамъ
зъ Тверскихъ досокъ, наслать межеумокъ, на что была со-
тавлена смѣта на сумму 857 р. 48 к. за 104 стойла. Ра-
ота сдана Данилову, съ условіемъ возврата матеріаловъ по
 р. за каждое стойло, а за 104 стоила всего 728 р.

По провѣркѣ работъ, счетъ Данилова удостовѣренъ въ
уммѣ 728 руб.

Стоимость построекъ для животныхъ, а именно: 2-хъ па-
ильоновъ, 2-хъ соединительныхъ галлерей, 1 Манежа, сѣ-
овала и домика для овса составляетъ. . . . 44548 р.

Дополнительныя работы по выставкѣ животныхъ, а именно:

Земляной полъ манежа	400 р.
Приспособленія:	1618 »
Для выставки овецъ	728 »
Для выставки лошадей.	2176 » 87 к.
Составляютъ стоимость	4922 р. 87 к.
Всего	49470 р. 87 к.

Послѣ окончанія выставки лошадей, для молочной вы-
тавки, по недостаточности мѣста въ Манежѣ, устроены при-
пособленія въ задней галлереѣ садоваго отдѣла, но такъ какъ
ъ оранжереѣ полъ земляной, то для удобства молочной вы-
тавки необходимо было устроить полъ деревянный, почему
ля уменьшенія расходовъ полъ въ аранжереѣ сдѣланъ изъ
енужныхъ щитовъ отъ раздѣленія стоилъ, съ разборкою и
потребленіемъ въ дѣло части половъ изъ павильоновъ для
животныхъ. Работы эти исполнены подрядчикомъ отъ Коми-
ета Молочной выставки и на счетъ того же Комитета.

Павильонъ Его Императорскаго Величества.

Царскій павильонъ устроенъ согласно Высочайшему утвержденному 22 іюня 1879 г. проекту и смѣтѣ, утвержденной Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 12 сентября 1879 г. въ суммѣ 34646 р. 01 к.

Зданіе 1 этажное, частію съ подвальнымъ этажемъ.

Въ 1-мъ этажѣ передняя, залъ, кабинетъ Государя Императора, гостинная, кабинетъ Государыни Императрицы, 2 уборныхъ съ 2-мя помѣщеніями для ватерклозетовъ, 1 буфетъ и открытая терраса; изъ буфета лѣстница въ подвалъ, гдѣ помѣщена кухня.

Зданіе устроено, частію на сплошномъ и частію на арочномъ фундаментахъ, изъ бутоваго камня на извести, съ арками изъ кирпича; сверхъ того всѣ наружныя и внутреннія стѣны кирпичныя, кромѣ 2 перегородокъ въ буфетъ, согласно утвержденнаго плана.

Накатъ подъ поломъ 1-го этажа устроенъ изъ балокъ круглаго лѣса съ притескою на кирпичныхъ столбахъ; накатъ смазанъ глиною, съ застилкою войлокомъ и засыпкою сухой землей.

Потолокъ 1-го этажа изъ 4 гранныхъ балокъ съ накатомъ, смазаннымъ глиною и съ отдѣльною подшивкою подъ потолочную штукатурку по шаблонамъ.

Стропила крыши устроены изъ 4-ехъ граннаго строганаго лѣса, съ покрытіемъ желѣзомъ.

Украшеніе крыши съ слуховыми окнами, желѣзными шпилями, желѣзной прорѣзной работой и съ Императорскими золочеными орлами. Крыша и украшенія окрашены темно-сѣрой масляной краской.

Входная башня устроена на бутовомъ фундаментѣ; изъ кирпича до крыши башни; съ кирпичными сводами сверхъ подъѣзда, крыша башни съ прорѣзанными желѣзными укра-

еніями, шпиль съ большимъ точенымъ золоченымъ флагштокомъ; на башнѣ металическій золоченый Императорскій орелъ.

Всѣ наружныя фасады оштукатурены съ карнизами и украшены разноцвѣтными изразцами; наружная штукатурка окрашена масляною краскою подъ тонъ камня; при проѣздѣ устроенъ пандусъ.

При 2-хъ боковыхъ дверяхъ устроены деревянныя лѣстницы съ площадками и деревянными тумбами.

Внутренняя штукатурка потолковъ и стѣнъ по шаблону, съ богетными лѣпными работами.

Потолки и стѣны кабинетовъ Государя и Государыни, большой залы и гостинной расписаны по особымъ рисункамъ клеевою краскою, разныхъ цвѣтовъ и тоновъ. Передняя расписана подъ дубъ.

Всѣ окна съ колодами, съ мраморными шлифованными подоконниками, съ полнымъ мѣднымъ золоченымъ приборомъ и съ двойными стеклами. Сверхъ оконъ карнизъ точеный или прорѣзной работы для навѣски драпировокъ; окна окрашены масляной краской. Въ кабинетѣ Государя Императора устроенъ большой каминъ съ лѣпной и живописной работой.

Всѣ двери во фризъ съ филенками, съ наличниками и полнымъ приборомъ, окрашены масляной краской и украшены живописной работой; въ стеклянныхъ дверяхъ двойныя зеркальныя стекла.

Въ 1-мъ этажѣ дубовый паркетный полъ на подрѣшеткѣ; въ большомъ залѣ богетный фризъ; мозаичная работа изъ разноцвѣтнаго дерева по рисунку; каковой фризъ представляетъ выставочный предметъ отъ подрядчика Полякова; въ случаѣ если Поляковъ пожелаетъ разобрать этотъ полъ, то онъ обязанъ наслать вмѣсто разобраннаго пола, таковой же дубовый паркетный полъ, каковой теперь существуетъ въ другихъ комнатахъ.

Въ 2-хъ помѣщеніяхъ ватерклозетовъ стѣны обдѣланы деревянными панелями и окрашены масляной краской; въ каж-

домъ помѣщеніи установленъ 1 полный приборъ съ полированнымъ сидѣньемъ и въ одномъ изъ помѣщеній установленъ писсуаръ съ мраморной раковиной, съ проведенной водопроводной трубой внаружу до деревянной выгребной ямы, расположенной между художественнымъ и царскимъ павильонами.

Въ кухнѣ устроена плита изъ бѣлыхъ изразцовъ и установлена раковина для спуска грязной воды.

Во внутреннихъ стѣнахъ проходитъ дымовая труба, такъ что всѣ комнаты могутъ отапливаться въ теченіи одной зимы и во время работъ павильонъ отапливался временными печами и каминомъ.

Въ кухнѣ плита отапливалась во время присутствованія Высочайшихъ особъ и на этой плитѣ приготовлялся завтракъ для Ихъ Величествъ.

Открытая терраса устроена на колонахъ съ крышею по особому рисунку; съ внутренней обшивкой деревомъ потолка и стѣнъ съ тягами и богатой рѣзной работой по особымъ рисункамъ съ карнизомъ. Крыша покрыта желѣзомъ съ желобами и водосточными трубами.

Полъ на деревянномъ накатѣ изъ шлифованной мозаики разноцвѣтнаго мрамора по рисунку; со стороны сада устроены перила съ деревяннымъ балясникомъ и съ деревянной лѣстницей.

Вся деревянная общивка на террасѣ окрашена масляной краской.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 34646 р. 01 к. Работы сданы по контрактамъ разнымъ подрядчикамъ, а именно:

По 2 контрактамъ Полякову и Сергѣеву за	22,400	р.	
По 2 контрактамъ Васильеву	3,125	»	
По 2 контрактамъ Сухареву	2,414	»	97
Козлову.	6,972	»	83
Канатчикову	37	»	12
Кремневу	207	»	44
Всего на сумму. .	35,157	р.	36

По провѣркѣ работъ выданы квитанціи:

ь постройку павильона по 1 контракту Полякову и Сергѣеву.	14,000	р.	
ɔ 2 контракту имъ же	8,312	»	98 к.
ь изразцовыя украшенія и перемѣну щитовъ съ гербами Васильеву . . .	3,125	»	
ь лѣпныя и штукатурныя работы Козлову	6,722	»	83 »
ь живописныя работы Сухареву . . .	1,964	»	97 »
ь ремонтъ штукатурныхъ и живописныхъ работъ Сухареву	450	»	
ь желѣзныя оконныя рѣшетки подвальнаго этажа Канатчикову	37	»	12 »
ь времянныя желѣзныя печи съ принадлежностями Кремневу	207	»	44 »
Всего	34,820	»	34 »

Всѣ работы окончены весною 1882 г.

Работы останавливались по разнымъ причинамъ:

1) По случаю полицейскаго осмотра зданія, были разо-»аны полы со всѣми накатами и съ очисткою подпольнаго »остранства; послѣ осмотра зданія произведены вторично ›боты:

Поляковымъ исправленіе накатовъ и настилка половъ на сумму. . . .	620	р.	
Сухаревымъ исправленіе штукатурныхъ и малярныхъ работъ.	675	»	
Бахваловымъ и Слицынымъ очистка подпольнаго пространства	85	»	02 к.
Всего исправленій на сумму .	1,380	р.	02 к.

2) По причинѣ отсрочки выставки многіе экспоненты также ·ложили доставку своихъ произведеній еще на годъ, а по-›му окончаніе нѣкоторыхъ работъ понадобилось отложить до ·сны текущаго года.

По окончаніи всѣхъ работъ весною сего 1882 года мѣсяцъ до открытія выставки была разобрана соединительн галлерея съ обѣихъ сторонъ павильона, почему потребовал произвести нѣкоторыя дополнительныя работы и исправлен

а) Исправленіе украшеній при 2-хъ боковыхъ дверяхъ.

б) Устройство лѣстницъ при 2 боковыхъ дверяхъ.

в) Исправленіе части двухъ боковыхъ фасадовъ.

На каковыя работы утверждена смѣта г. московскимъ нераль-Губернаторомъ 26 марта 1882 г., въ суммѣ 1005 38 к.

Работы сданы Кононову и Данилову по смѣтнымъ цѣна

По провѣркѣ работъ выданы квитанціи:

Данилову на сумму	385 р.	85
Кононову » »	406 »	91
Всего на сумму. .	792 »	76

Работы окончены 10 мая 1882 г.

Общая стоимость Царскаго павильона.

Постройка, ремонтъ и времянныя печи .	34,820 р.	34 к.
Исправленія по осмотрѣ	1,380 »	02 »
Исправленія по сломкѣ соединительной галлереи.	792 »	76 »
Итого.	36,993 »	12 »

Различными экспонентами кромѣ поставленныхъ въ павильонѣ: драпировокъ, мебели, бронзы, люстръ, камина и зеркалъ, произведены слѣдующія работы по украшенію комнатъ снятыхъ по окончаніи выставки, почему всѣ эти мѣста теперь пустыя.

1) Въ кабинетѣ Государя Императора всѣ стѣны во внутреннихъ рамахъ обиты бархатной матеріей.

2) Въ залѣ панели стѣнъ покрыты матеріей и на 2-хъ мѣстахъ въ рамахъ поставлены зеркала.

) Въ гостинной во впадинѣ возлѣ оконъ установлены 2 ıа.

) Въ кабинетѣ Государыни Императрицы стѣны во внут-хъ рамахъ обиты шелковою матеріей.

[раморный мозаичный каминъ, который еще существуетъ ıнадлежитъ купцу Захарову.

) Въ уборной Государыни Императрицы стѣны и пото-обиты шелковой матеріей.

) Уборная Государя Императора и буфетная комната ны обоями, которыя остались на мѣстѣ.

Павильонъ для Экспертовъ.

϶спертный павильонъ устроенъ, согласно Высочайше ут-енному проекту 22 іюня 1879 г. и смѣтѣ, утвержден-Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 12 сентября г.

цаніе 2-хъ этажное, на арочномъ фундаментѣ изъ бу-) камня на извести, съ арками изъ кирпича. Цокольныя изъ кирпича на извести. Самая большая длина зданія ıж., самая большая ширина 11′12 саж., съ вѣстибюлемъ ı 13′12 саж., высота отъ земли до карниза 2 этажа.

цаніе построено двухъ этажное, съ помѣщеніемъ въ башнѣ ıдѣ мансарды. Внутренняя высота комнатъ 1-го этажа ı. и внутренняя высота комнатъ 2-го этажа отъ полу толка 3,25 арш. Въ 1-мъ этажѣ устроено: 2 переднихъ, ридора, помѣщеніе для лѣстницы ведущей во 2-й этажъ, зета и 7 комнатъ, изъ коихъ 3 были употреблены для ценія почты и телеграфа. Въ верхнемъ этажѣ, кромѣ ценія для лѣстницы — 1 корридоръ и 5 комнатъ. Всѣ ты въ верхнемъ и нижнемъ этажахъ отапливаются 14

утермарковскими печами. Всѣ наружныя стѣны устроены по фахверковой системѣ, скелетъ сдѣланъ изъ 4-хъ гранныхъ стоекъ съ продольными брусьями и раскосами. Между деревомъ кирпичная кладка на извести, снаружи оштукатурены съ карнизами, лѣпной работой и разноцвѣтными изразцами; а съ внутренней стороны обшиты тесомъ, обиты сѣрпянкой и оклеены обоями. Скелетъ внутреннихъ перегородокъ сдѣланъ изъ 4-хъ граннаго лѣса, обшитъ съ обѣихъ сторонъ тесомъ обитъ сѣрпянкой и оклеенъ обоями.

Нижній накатъ сдѣланъ изъ досокъ, сплошь по балкамъ уложеннымъ на каменныхъ столбахъ и деревянныхъ стульяхъ обмазанъ глиною и засыпанъ сухой землей.

Полъ на переводахъ изъ 1/2 круглаго лѣса, насланъ изъ клееныхъ щитовъ.

Потолки между 1-ымъ и 2-ымъ этажами изъ 4-хъ гранныхъ балокъ съ накатомъ изъ досокъ съ обмазкою глиною Верхній полъ на балкахъ, изъ клееныхъ щитовъ. Потолки сверхъ 2-го этажа — крыша съ внутренней обшивкой.

Всѣ потолки нижняго этажа обиты сѣрпянкой и оклеены обоями. Потолки верхняго этажа и наружныя стѣны верхняго и нижняго этажа кромѣ того, для удержанія большаго тепла въ зимнее время, обиты картономъ.

Крыша со стропилами, подрѣшеткою и покрытіемъ желѣзомъ, съ украшеніемъ, вырѣзкою досокъ по концамъ крыши коньки со шпилями.

Всѣ окна съ зимними и лѣтними рамами, со стеклами полнымъ приборомъ и подоконниками. Двери съ фризами филенками, съ навѣсками, замками, колодами и наличниками съ обѣихъ сторонъ.

Всѣ печи желѣзныя утермарковскія.

Въ клозетныхъ помѣщеніяхъ 2 англійскихъ клозета с сосновыми панелями и 2-мя писсуарами, съ проведенной водой, получаемой отъ выставочнаго водопровода. Для нечистотъ, возлѣ лѣвой стороны между центральнымъ зданіемъ

экспертнымъ павильономъ устроена вдоль желѣзной ограды одна выгребная яма изъ деревяннаго сруба.

Съ западной стороны зданія устроена открытая деревянная терраса съ перилами и лѣстницею.

Послѣ полнаго окончанія строенія, 3 комнаты были передѣланы для помѣщенія почты и телеграфа, 2 двери были помѣщены въ другой стѣнѣ, 1 пролетъ былъ задѣланъ, другой же болѣе открытъ, и въ одной концевой комнатѣ съ правой стороны была сдѣлана 1 перегородка съ однопольной дверью, а также въ наружной стѣнѣ было прорублено и установлено одно маленькое окно.

Вся эта передѣлка была произведена Почтовымъ Управленіемъ на его собственный счетъ.

Смѣта утверждена въ суммѣ 17142 р. 45 к. и работы, по контракту, заключенному съ подрядчиками Поляковымъ и Сергѣевымъ, нераздѣльно сданы за оптовую сумму 13000 р. Стоимость зданія, за исключеніемъ однаго клозета, оказавшагося не нужнымъ, обошлась въ 12,948 р. 44 к.

Работы окончены:

Осенью 1880 г. на сумму		12,059 р. 50 к.
Весною 1881 г. » »		310 » 50 »
Весною 1882 г. » »		542 » 44 »
Итого		12,948 р. 44 к.

Сараи для пустыхъ ящиковъ.

Смѣта утверждена г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 4 марта 1881 г. на устройство 12 сараевъ въ суммѣ 13,286 р. 16 к.

Передъ началомъ работъ мы заявили комитету, что по нашему расчету, судя по количеству экспонентовъ и соображаясь съ величиною складовъ на прежнихъ Всемірныхъ выставкахъ, достаточно устроить только 6 сараевъ и постройку другихъ 6 сараевъ отложить, что впослѣдствіи и оправдалось на практикѣ.

Кромѣ 6 сараевъ Финляндскимъ отдѣломъ устроенъ на собственный счетъ 1 большой сарай и много мѣстныхъ экспонентовъ отправили свои ящики обратно.

Сараи устроены согласно утвержденнымъ рисунку и смѣты.

Каждый сарай длиною 12 пог. саж., ширин. 6 пог. саж., боковая высота 5 арш., квадратное содержаніе пола 72 кв. саж.

Сараи устроены одинъ отъ другаго на разстояніи 4 до 6 пог. саж.

Боковыя стѣны устроены на стойкахъ изъ круглаго лѣса, углубленныхъ въ землю и обшиты тесомъ съ промежуткомъ.

Стропила крыши устроены изъ круглаго лѣса съ брусьями, связями и раскосами; крыша покрыта тесомъ по обрѣшеткѣ.

Устроено 6 воротъ двухпольныхъ, съ навѣсками, задвижками и замками.

Снаружи всѣ сараи окрашены масляной краской.

Полъ земляной.

Смѣта утверждена въ суммѣ 13,286 р. 16 к. Работы сданы Данилову, съ условіемъ возврата матеріаловъ за оптовую сумму 9,964 р. 62 к. По провѣркѣ работъ выдана квитанція за постройку 6 сараевъ, на сумму 4,982 р. 31 к.

Работы окончены 15-го мая 1881 года.

Помѣщенія для ватерклозетовъ, писсуаровъ и умывальниковъ, съ отводомъ нечистотъ и выгребными ямами.

Помѣщеніе для клозетовъ устроены согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 2 іюня 1880 г., въ суммѣ 3,448 р. 50 к.

Каждое помѣщеніе имѣетъ квадратнаго содержанія пола 4,17 кв. саж.

Помѣщенія сдѣланы съ отдѣльнымъ входомъ и общей комнатой, гдѣ устроено 4 отдѣльныхъ ватерклозета и съ особымъ мѣстомъ для писсуаровъ.

Помѣщенія были раздѣлены, 5 для дамскихъ и 5 для мужскихъ уборныхъ.

Всѣ 10 помѣщеній устроены по одному проекту на фундаментахъ изъ свай, на нихъ установлены 4-хъ гранныя колоны съ обшивкою тесомъ.

Внутреннія перегородки изъ строганаго теса; стропила устроены изъ 4-хъ граннаго лѣса; крыша подшита строганымъ тесомъ и покрыта шведскимъ толемъ.

Въ верхней части стѣны подъ крышей устроены для вентиляціи жалюзи и маленькія окна для освѣщенія.

Мѣста для ватерклозетовъ загорожены отдѣльной перегородкой съ 4 однопольными дверями во фризъ, съ филенками и полнымъ приборомъ; входная однопольная дверь съ полнымъ приборомъ.

Подшивка крыши внутри окрашена клеевой краской; наружныя и внутреннія стѣны, двери и окна окрашены масляной краской.

По концамъ крыши прорѣзныя доски.

Полъ устроенъ на переводахъ изъ круглаго лѣса съ настилкою досокъ.

Смѣта утверждена на сумму 3,448 р. 50 к.

Работы сданы Челышову по смѣтнымъ цѣнамъ.

По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 3,448 р. 50 к. Работы окончены 15 мая 1881 г.

Канализація и ямы. Отводъ нечистотъ производился подъ землею по деревяннымъ 4-хъ угольнымъ досчатымъ трубамъ до деревянныхъ ямъ.

Всего ямъ устроено 6; т. е., на 5 отдѣльныхъ помѣщеній, по 1 ямѣ на каждое и на 4 помѣщенія 1 яма, а для 10-го помѣщенія устроена только отводная канава до ямы возлѣ экспертнаго павильона, которая сдѣлана на счетъ подрядчиковъ, строившихъ экспертный павильонъ и вошла въ счетъ этаго павильона.

Длина всѣхъ канавъ 225,86 пог. саж. Ямы устроены изъ круглаго срубленаго лѣса, глубиною 6 арш., 8-ми угольныя съ деревяннымъ поломъ; покрыты круглякомъ съ крышками и засыпаны землей.

Смѣта утверждена г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 2 іюня 1880 г., въ суммѣ 2,056 р. Работы сданы Бахвалову за оптовую сумму 2,000 р. По провѣркѣ работъ въ натурѣ выдана квитанція на сумму 1863 р. 35 к. Работы окончены 20 Августа 1881 г.

Установка ватерклозетовъ съ полнымъ механизмомъ, писсуарами и умывальниками. Въ каждомъ помѣщеніи поставлены 4 ватерклозета съ полнымъ механизмомъ, съ свинцовыми отводными колѣнами, съ внутреннимъ водопроводомъ и съ полированными сидѣньями. Писсуары сдѣланы фаянсовые съ кранами, отводными и приводными трубами и съ обшивкою стѣнки полированнымъ ящикомъ.

Умывальники полированные съ мраморными досками и п[illegible]калью.

Въ 5-ти дамскихъ помѣщеніяхъ поставлено въ каждомъ 4 ватерклозета, 1 умывальникъ и 4 писсуара.

Въ 5 мужскихъ уборныхъ поставлено въ каждомъ 4 ва- клозета, 1 умывальникъ и 6 писсуаровъ, а всего:

40 ватерклозетовъ
10 умывальниковъ
50 писсуаровъ.

Смѣта утверждена журналомъ комитета 22 августа 1880 въ суммѣ 3,500 р.

Работа сдана Канскому и Александрову, съ условіемъ воз- та всѣхъ приборовъ и трубъ за оптовую сумму 3,500 р. По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 3,348 р. коп.

Работа окончена весною 1882 года.

Стоимость:

помѣщеній для ватерклозетовъ . .	3,448	р.	50	к.
юдныя канавы и ямы	1,863	›	35	›
ерклозеты, писсуары и умывальники .	3,348	›	37	›
Итого	8,660	р.	22	к.

Помѣщеніе для паровыхъ котловъ съ дымовой тру- : фундаменты; 2) подъ водонапорную башню и на- ы; и 3) подъ сто-сильную паровую машину; 4) На- ъ для дровъ и брикета; 5) фундаменты подъ паровые лы и обдѣлка ихъ; 6) и 7) дополнительныя работы.

Проекты и смѣты на первыя 4 работы утверждены Г. сковскимъ Генералъ-Губернаторомъ 2 іюня 1880 г.

1-я въ суммѣ	5,220	р.	16	к.
2-я › ›	5,023	›	77	›
3-я › ›	2,923	›	94	›
4-я › ›	328	›	22	›
Всего 4 смѣты въ сложности на сумму	13,496	р.	09	к.

1) Помѣщеніе для котловъ устроено, согласно проекту и смѣтѣ, на фундаментѣ изъ бутоваго камня на извести; сверхъ фундамента всѣ стѣны до карниза изъ кирпича на извести, съ укладкою верхняго карниза въ 3 ряда со спусками. Въ стѣны заложены желѣзныя связи со штырями:

Длина зданія 6,66 саж., ширина 4,66 саж., высота стѣнъ съ боку; внутреннее квадратное содержаніе 24 кв. саж.

Крыша желѣзныхъ конструкцій изъ гофрированнаго желѣза, съ желѣзными стропилами и связями окрашена масляной краской. Окна съ колодами, лѣтними рамами, со стеклами безъ приборовъ, окрашены масляной краской.

Большія ворота сдѣланы изъ 3 частей съ полнымъ прибором, стеклами и окраскою масляною краскою.

Стѣны внутри зданія окрашены клеевой краской.

Высота дымовой трубы сверхъ земли 10 пог. саж. Кругомъ трубы выложенъ карнизъ и поясокъ изъ кирпичной кладки; внутри трубы сдѣланы желѣзныя скобы, чтобы по ним подниматься до верху трубы внутри ее.

2) а. Цоколь подъ водонапорную башню устроенъ фундаментѣ изъ бутовой кладки на извести, сверхъ котора сдѣланъ изъ кирпича на извести 6-ти-угольной формы. Д скрѣпленія болтовъ уложены сверхъ цокольной стѣны каме ныя плиты. Съ 2-хъ сторонъ въ цокольной стѣнѣ сдѣла 2 прохода.

Наружный діаметръ строенія отъ угла до угла 12 ар

2) б. Устроенъ фундаментъ подъ 7 паровыхъ насосов 5 снаружи и 2 внутри водонапорной башни. Фундамент сдѣланы изъ бутоваго камня съ кирпичной кладкой на цементѣ, съ укладкою плитъ для скрѣпленія желѣзныхъ болтов

3) а. Фундаментъ подъ 100 сильную паровую машин устроенъ изъ бутоваго камня на извести, сверхъ котораг вся кирпичная кладка на Портландскомъ цементѣ съ укла кою дикарныхъ плитъ, съ дырами для скрѣпленія болтовъ

все устройство по особому рисунку и плану отъ механическаго завода бр. Бромлей.

3) б. Устроены еще 2 фундаментныхъ столба подъ 2 большія кирпичныя колоны для перевода силы на другой валъ; фундаменты устроены изъ бутовой кладки на извести и столбы изъ кирпича на цементѣ.

4) Устроенъ навѣсъ для дровъ и брикета подъ топку паровыхъ котловъ. Вся площадь для топлива 12'30 кв. саж. Устроенъ на деревянныхъ колонахъ, весь лѣсъ для колонъ и обвязки крыши 4-хъ гранный строганый; крыша съ подшивкою тесомъ и покрытіемъ толемъ съ окраскою.

Всѣ наружныя части колонъ и подшивка крыши окрашены масляной краской.

5) Смѣта, на устройство фундамента подъ паровые котлы и на обдѣлку ихъ, утверждена 14 іюля 1880 г., въ суммѣ 3,247 р. 85 к.

Подъ котлы устроенъ фундаментъ изъ бутоваго камня и кирпича на извести и котлы обдѣланы кирпичемъ по данному отъ завода плану.

Отъ котельнаго зданія подъ землею устроенъ дымовой каналъ до большой дымовой трубы, устроенной на фундаментѣ изъ бутовой кладки на извести, съ 8-ми угольнымъ цоколемъ изъ кирпича.

6) Дополнительныя работы по водонапорной башнѣ и навѣсу надъ насосами:

Сверхъ 5-ти насосовъ устроенъ навѣсъ на деревянныхъ колонахъ; всѣ колоны и обвязка крыши изъ 4-хъ граннаго строганаго лѣса; крыша подшита тесомъ и покрыта толемъ; кругомъ подъ крышей часть стѣнъ обшита вырѣзными досками, и спуски съ крышъ съ прорѣзной работой; на конькахъ крыши деревянныя рѣшетки съ шпилями.

Наружныя части и колоны окрашены масляной краской; внутренняя подшивка крыши и обвязка ея — клеевой краской.

Смѣта утверждена 6 Іюля 1881 г., въ суммѣ 371 р. 85 к.

Первыя 4 смѣты утверждены въ общей суммѣ 13,496 р. 9 к. Работы по нимъ сданы подрядчикамъ Пантелѣеву, Морозову и Кузнецову со скидкою 3%, за 13,091 р. 20 к.

По 5-той смѣтѣ, утвержденной въ суммѣ 3,247 р. 85 к. работы сданы Кремневу по смѣтной цѣнѣ.

По 6-й смѣтѣ, утвержденной въ суммѣ 371 р. 85 к., работы сданы Мѣшкову и Навозову, съ условіемъ возврата матеріаловъ за оптовую сумму 260 р.

7) Послѣ окончанія всѣхъ этихъ работъ сдѣлано:

а) Деревянный полъ внутри водонапорной башни кругомъ 5-ти насосовъ и въ помѣщеніи пароваго котла.

б) Барьеръ кругомъ большаго резервуара при водонапорной башнѣ.

Смѣты утверждены: 26 Августа 1881 г. на суммы:

1-я на сумму	130 р.	95 к.
2-я » »	68 »	40 »

Работы сданы Навозову съ условіемъ возврата матеріаловъ за 105 и 55 р., а всего за сумму 160 р.

По провѣркѣ работъ выданы квитанціи:

За работы по 4 смѣтамъ Пантелѣеву, Морозову и Кузнецову, на сумму 13,091 р. 20 к. и за работы въ счетъ Кремнева на сумму 377 р. 42 к., всего на сумму .	13,468 р.	62 к.
За работы по 5-той смѣтѣ Кремневу за исключеніемъ 389 р. 9 к. на сумму . . .	2,858 »	76 »
Работы по 6-той смѣтѣ Мѣшкову и Навозову на сумму.	260 »	— »
За работы по 7-ой *а* и *б* смѣтамъ Навозову на 105 р. и 55 р., а всего на сумму.	160 »	— »
Итого стоимость всѣхъ работъ . .	16,747 р.	38 к.

[М]узыкальный павильонъ въ Центральномъ саду выставки.

Павильонъ устроенъ согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ Г. Московкимъ Генераломъ-Губернаторомъ 17 іюня 1880 г., ь суммѣ 4856 р. 50 к.

Павильонъ деревянный, устроенъ въ Центральномъ саду ъ возвышенной площадкѣ сада; 8-ми угольный съ возвышенной традой для оркестра.

Многоугольникъ вписанъ въ кругѣ діаметромъ 6 саж. и ысота отъ земли до внутренняго прямаго потолка 2,66 саж.

Фундаментъ павильона на сваяхъ изъ круглаго лѣса, съ войнымъ переводомъ; обвязка для крыши 8-ми гранная строгаая, а также и колоны строганыя 4-хъ гранныя съ обдѣлкою апителями и цокольнымъ карнизомъ.

Полъ павильона на сваяхъ съ переводомъ, съ настилкою осокъ; второй полъ для оркестра изъ межеумка по переводамъ для увеличенія резонанса.

На высоту верхняго пола сдѣлана гладкая цокольная обшивка и сверхъ пола устроенъ барьеръ изъ рѣзнаго балясника съ перилами; съ задней стороны лѣстница для входа съ -хъ польной дверью въ родѣ перилъ.

Крыша устроена 8-ми угольная съ возвышающейся въ центрѣ башней; со всѣхъ 8-ми сторонъ крыша имѣетъ выступы въ одѣ зонтиковъ, которые украшены 8-ю большими точеными ь карнизомъ флагштоками.

Крыша устроена изъ 4-хъ граннаго лѣса съ связями, стойами и шпренгелями; всѣ 8 полукруглыхъ фронтона въ видѣ онтовъ обдѣланы прорѣзной работой съ украшеніемъ надъ рышей.

Крыша обшита строганымъ тесомъ и покрыта шведскимъ олемъ, который окрашенъ въ разные цвѣта масляной раской.

Внутри для резонанса подшитъ прямой потолокъ изъ теса съ кронштейнами и прорѣзной работой.

Въ устроенной надъ крышей башнѣ сдѣланы 8 круглыхъ слуховыхъ оконъ съ прорѣзной работой и другими украшеніями; въ центрѣ надъ башней установленъ большой флагштокъ съ Государственнымъ флагомъ, на 8-ми другихъ флагштокахъ, украшающихъ зонты, навѣшены коммерческіе флаги.

Весь павильонъ окрашенъ масляной краской, фаски и прорѣзныя работы другимъ цвѣтомъ; кромѣ обшивки крыши, обвязки и прорѣзной работы внутри подъ крышей, которыя окрашены клеевой краской съ соотвѣственнымъ тономъ окраски по фаскамъ.

Устройство ширмъ или приставныхъ щитовъ, какъ указано въ смѣтѣ, не понадобилось потому, что до окончанія работъ павильона, было рѣшено строить отдѣльное концертное зало для музыкальнаго Общества и его концертовъ.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 4,856 р. 50 к. Работы сданы подрядчику Мирнову за смѣтную цѣну 4,856 р. 50 к.

По провѣркѣ работъ, за исключеніемъ оказавшихся не нужными, выдана квитанція на сумму 4,338 р. 80 к. Работы окончены 1 ноября 1880 г.

Соединительная галлерея между Царскимъ павильономъ и главными выставочными зданіями.

Галлерея устроена согласно проекту и смѣтѣ, утвержденнымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 31-го октября 1879 г.

Галлерея имѣетъ съ одной стороны до художественнаго зданія прямое направленіе длиною 7 саж. (пог. саж.) и съ

угой стороны до центральнаго зданія криволинейное на-авленіе длиною 25 пог. саж., ширина галлереи внутри 1'58 г. саж. и квадратное содержаніе пола 43 кв. саж.

Галлерея устроена на сваяхъ, вбитыхъ въ землю, на нихъ оженъ 2-й переводъ изъ круглаго лѣса, на которомъ сдѣна настилка пола изъ досокъ съ плотною приправкою.

Наружныя стѣны съ передней стороны выставки сдѣланы высокимъ цоколемъ, подшитымъ по подрѣшеткѣ, съ колоами и пилястрами. Цокольная обшивка отъ пола до земли адкая съ выступами въ видѣ пилястръ и сверхъ пола до ысоты 3-хъ ар. обшивка съ карнизомъ; панель сдѣлана во рисъ съ филенками, пояскомъ, карнизомъ и галтелями; ерхъ цоколя установлены прямоугольныя оконныя рамы съ ереплетами и стеклами, безъ приборовъ, окрашены масляю краскою; между окнами устроены пилястры, впадины, пители и карнизъ сверхъ пилястръ. Окна сдѣланы съ украшеніями, фризомъ и карнизомъ.

Со стороны внутренняго сада устроена гладкая цокольая обшивка отъ земли до горизонта пола; сверхъ пола панель на высоту 1-го арш. во фризъ съ филенками, съ верхимъ и нижнимъ карнизами.

Установленныя оконныя рамы съ переплетами и стеклами зъ приборовъ окрашены масляной краской. Между оконъ сдѣланы пилястры какъ съ наружной стороны. Сверхъ пистръ и оконъ протянутъ карнизъ.

Стропила устроены изъ 4-хъ граннаго лѣса, со стойками зъ брусьевъ для конструкціи крыши, подшивка сдѣлана зъ теса, а крыша покрыта толемъ.

Внутри галлереи для потолка сдѣлана гладкая обшивка ъ галтелями; боковыя стѣны обѣихъ сторонъ съ гладкой обшивкой изъ теса, съ пилястрами, фризами, филенками, верхимъ и нижнимъ карнизомъ, пояскомъ и цокольнымъ карнизомъ.

Снаружи вся галлерея окрашена съ обѣихъ сторонъ масляной краской на разный цвѣтъ, а внутреннія стѣны, за исключеніемъ потолка, окрашены въ разный цвѣтъ клеевою краскою.

Работы окончены 24 октября 1880 г.

Впослѣдствіи сдѣлано предположеніе, въ виду необходимости отношенія царскаго павильона и изолированія его отъ другихъ строеній, соединительную галлерею уничтожить, замѣнивъ ее желѣзною проволочною оградою; почему неоконченныя работы по соединительной галлереѣ остались не исполненными на сумму 535 р. 47 к.

Смѣта на дополнительныя работы, по разборкѣ галлереи и замѣнѣ ея желѣзной проволочной оградой, утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 26 марта 1882 г., въ суммѣ 1976 р. 43 к.

Всѣ работы, по сломкѣ галлереи, исправленію фасадовъ павильона и регулированію дорогъ, произведены на сумму 1649 р. 68 к. и окончены 10 мая 1882 года.

Смѣта на устройство галлереи утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ въ суммѣ 4645 р. 34 к. Работы сданы подрядчикамъ Полякову и Сергѣеву за 4636 р. 34 к. По провѣркѣ работъ въ натурѣ, квитанція выдана на сумму 4086 р. 32 к.

2) Двѣ соединительныя галлереи между главными и выставочными зданіями.

Первоначально соединительныя галлереи между главными зданіями были проектированы шириною 4,00 пог. саж., рисунки коихъ и смѣта утверждены Г. московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 24 мая 1880 г. и работы сданы подрядчикамъ Полякову и Сергѣеву за 10,900 руб.

Впослѣдствіи при началѣ работъ, бывшимъ генеральнымъ ммисаромъ предложено въ комитетѣ, согласно заявленій спонентовъ II, VII, IV и IX группъ увеличить ширину ілерей для возможно большаго мѣста для экспонентовъ въ ныхъ галлереяхъ; почему были составлены новые рисунки, увеличеніемъ размѣровъ галлерей и соотвѣтственныя для хъ смѣты, каковыя и утверждены г. московскимъ Генералъ-бернаторомъ 27 Іюля 1880 г., въ суммѣ 16,275 р. 74 к.

Работы сданы, согласно новому плану и вновь утвержденй смѣтѣ, тѣмъ же подрядчикамъ на сумму 16,181 р. 73 к.

Длина галлерей между выставочными зданіями 24 пог. ж., ширина 7 пог. саж. съ пристройкою тамбуровъ со стоны центральнаго зданія длиною 10 саж. и шириною 2 саж.; адратное содержаніе пола по 154 кв. саж. въ каждой, не итая тамбура.

Галлереи устроены на сваяхъ, на нихъ уложенъ переводъ ъ круглаго лѣса, и настилка для пола изъ досокъ съ плотю приправкою. Полъ части галлереи, примыкающей къ художественному зданію, вровень съ поломъ художественнаго авильона и полъ въ пристройкѣ при входѣ въ центральное аніе вровень съ поломъ центральнаго зданія.

Въ концѣ галлереи, гдѣ пристройки, устроены лѣстницы серединѣ и по бокамъ два наклонныхъ пандуса для легайшаго провоза выставочныхъ предметовъ и для проѣзда ресель съ обозрѣвателями.

Продольныя стѣны устроены изъ пилястръ и внутреннихъ -хъ колонъ. Между пилястрами сдѣлана подрѣшетка на вытү 3-хъ арш.; наружная обшивка съ впадинами, съ цокольымъ карнизомъ, пояскомъ и галтелями; пилястры отдѣланы впадинами, верхнимъ и нижнимъ карнизомъ и пояскомъ.

Сверхъ высокой панели установлены оконныя рамы съ ереплетами и стеклами, безъ приборовъ, и сверхъ оконъ и илястръ сдѣлана обшивка съ архитравомъ, фризомъ и кар-

Весь домъ снаружи окрашенъ масляной краской за 2 раза, подъ цвѣтъ сосны.

При 2-хъ входныхъ дверяхъ снаружи устроена деревянная площадка на переводахъ и стульяхъ со ступенями.

При домѣ съ задней стороны устроены 2 сарая изъ тесанной обшивки на колонахъ, съ 2-мя дверьми съ приборомъ и навѣскою, крыша покрыта тесомъ, каждый длиною 5,7 арш., шириною 4,75 арш. и вышиною 4,25 арш.

Между этими сараями устроено помѣщаніе для отхожаго мѣста съ 2-мя сидѣньями, съ обшивкою изъ строганаго теса на 4-хъ гранныхъ колонахъ съ дверьми изъ теса приборомъ и крыша покрыта тесомъ.

Съ задней стороны домъ загороженъ между домомъ, 2- сараями и отхожимъ мѣстомъ глухимъ, деревяннымъ заборо изъ теса съ деревянными столбами и съ окраскою съ обѣи сторонъ масляною краскою. Длина забора 9 пог. саж., шина 3½ арш.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 4,633 р. 35 Работы сданы подрядчику Челышеву, съ условіемъ возвр матеріала, за оптовую сумму 3,300 р.

По провѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 3, руб. Работы окончены въ маѣ мѣсяцѣ 1881 года.

Бараки для артельщиковъ и прислуги.

Зданіе устроено согласно проекту и смѣтѣ утвержденнымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 21 октября 1880 г., въ суммѣ 5,628 р. 63 к.

Постройки произведены изъ матеріала отъ сломанныхъ 2-хъ бараковъ для рабочихъ, 2-хъ кухонь и 2 отхожихъ мѣстъ, съ употребленіемъ также остатка лѣснаго матеріала,

употребленнаго при производствѣ каменной кладки для фундаментовъ 2-хъ главныхъ зданій.

По смѣтѣ назначено:

на бараки	4,846 р.	37 к.
› кухню со столовой. . . .	582 ›	40 ›
› ретирадъ	199 ›	86 ›
Всего .	6,628 р.	63 к.

Зданіе барака въ средней части одно-этажное и по концамъ двухъ этажное.

Для фундамента барака вбиты сваи, на которыхъ установлены колоны изъ круглаго лѣса; съ внутренними колонами для удержанія 2-го этажа въ концевыхъ частяхъ и для удержанія крыши въ средней части.

Потолокъ устроенъ изъ полукруглаго наката по балкамъ съ настилкою досокъ для пола верхняго этажа.

Наружныя стѣны обшиты досками и тесомъ; также внутреннія перегородки сдѣланы со стойками изъ круглаго лѣса и съ обшивкою тесомъ.

Верхній этажъ съ 2-хъ концовъ устроенъ изъ стоекъ съ обшивкою тесомъ.

Стропила крыши сдѣланы изъ круглаго лѣса съ обшивкою тесомъ и съ покрытіемъ шведскимъ толемъ.

Окна съ колодами, наличниками, со стеклами, подоконниками и приборами.

Двери во фризъ, съ филенками, колодами, наличниками и полнымъ приборомъ.

Нижній полъ устроенъ на сваяхъ по переводамъ съ настилкою досокъ для пола; внутри 1-го этажа поставлены 10 шт. утермарковскихъ печей съ дымовыми трубами; по бокамъ 2-хъ концовъ устроены 4 лѣстницы во 2-й этажъ съ площадками и перилами.

Все зданіе снаружи, окна и двери окрашены масляной

Кухня устроена съ одной закрытой частью и съ 2-мя русскими печами и съ открытой площадкой или верандой въ родѣ столовой.

Наружныя стѣны кухни устроены изъ круглыхъ стоекъ съ обшивкою тесомъ; стропила крыши изъ круглаго лѣса съ обшивкою тесомъ и покрыты толемъ и частію желѣзомъ, съ окраскою. Два окна съ колодами, стеклами и приборами.

Однопольныя двери съ навѣскою и приборомъ; все окрашено масляной краской.

Плита устроена изъ кирпича со всѣми принадлежностями съ дымовой трубой.

Отхожее мѣсто устроено со стойками обшитыми тесомъ, съ 2 кв. саж. сидѣній, раздѣленными перегородками, крыша обшита тесомъ и покрыта толемъ съ окраскою; наружный заборъ на деревянныхъ столбахъ, съ обшивкою.

Подъ сидѣньями устроена яма изъ круглаго сруба; всѣ наружныя стѣны, перегородки и обшивка окрашены клеевою краскою.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 5,628 р. 63 к. Работы сданы Данилову за оптовую сумму 4,500 р. По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 4,420 р. 10 к.

Работы окончены 1-го іюня 1881 г.

Передъ открытіемъ выставки по просьбѣ артельщиковъ и большаго ихъ числа, необходимо было увеличить кухню и плиту, съ обшивкою открытой площадки подъ крышей при кухнѣ, съ установкою оконъ и дверей и съ устройствомъ внутреннихъ перегородокъ для чулана.

По случаю сырой погоды, холодной и мерзлаго грунта потребовалось устройство пола по накату во всемъ помѣщеніи кухни.

Смѣта составлена и утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 26-го апрѣля 1882 г., въ суммѣ 331 р.

Плотничная работа сдана Данилову съ употребленіемъ всего лѣснаго матеріала отъ временной ограды при 2-хъ плат-

рмахъ. Печная работа сдана Погодину съ употребленіемъ ваго и стараго матеріала и съ добавкою новыхъ приборовъ.

Всѣ дополнительныя работы сданы по смѣтнымъ цѣнамъ.

По провѣркѣ работъ выданы квитанціи:

Данилову за плотничныя работы на	185 р.	92 к.
Погодину за печныя работы . .	135 »	70 »
Всего на сумму	321 р.	62 к.

Работы окончены 27-го апрѣля 1882 г.

Вся стоимость устройства барака съ кухнею и отхожимъ ѣстомъ составляетъ сумму 4,741 р. 72 к.

ревянные мостики черезъ канавы, для проѣзда отъ шоссе къ выставочному мѣсту.

Смѣта утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернатомъ 7-го августа 1881 года, въ суммѣ 1,084 р. 76 к., на тройство 6-ти мостиковъ, т. е. 2-хъ противъ художественго зданія, 2-хъ противъ центральнаго зданія и 2-хъ провъ машинной галлереи.

До начала работъ часть канавы противъ машинной галлереи, регулирована и засыпана вровень съ горизонтомъ земли, очему сдѣлано только 5 мостиковъ, противъ художественночебнаго зданія и машинной галлереи шириною 5 саж. и ротивъ центральнаго зданія шир. 10 саж., согласно утверденной смѣтѣ и рисункамъ.

Для фундаментовъ мостовъ вбиты сваи, на которыя положены насадки и на нихъ переводы, по которымъ сдѣлана нагилка, съ засыпкою сверху крупнымъ пескомъ съ утрамбовкою.

По бокамъ мостиковъ сдѣланы барьеры изъ стоекъ съ гоизонтальными брусьями и крестами изъ 4-хъ гранныхъ брусьевъ, ъ окраскою масляной краской.

Смѣта утверждена въ суммѣ 1,084 р. 76 к.

Работы сданы Полякову за оптовую сумму 700 руб.

По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 561 р. 62 к. Работы окончены 13-го октября 1881 года.

Полицейская станція.

Зданіе устроено согласно проекту и смѣтѣ, утвержденным Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 17-го іюня 1880 г., въ суммѣ 5,605 р. 88 к.

Зданіе одно-этажное, деревянное, съ отдѣльнымъ отхожимъ мѣстомъ, соединеннымъ съ домомъ открытой галлереей.

Длина зданія 8,83 пог. саж., ширина 6,58 саж., вышина комнатъ 1,7 саж. и отъ земли до крыши $6^{1}/_{4}$ арш., квадратное содержаніе пола 56 кв. саж.

Наружныя и внутреннія капитальныя стѣны срублены изъ круглаго лѣса, строганнаго снаружи и тесаннаго съ внутренней стороны.

Фундаментъ зданія на сваяхъ изъ круглаго лѣса.

Внутреннія перегородки изъ стоекъ, обшитыхъ тесомъ съ обѣихъ сторонъ.

Полъ устроенъ на балкахъ, съ накатомъ, смазаннымъ глиною; настилка пола частію изъ досокъ на шипахъ и частію изъ сосноваго паркета на подрѣшеткѣ.

Потолокъ изъ 4-хъ гранныхъ строганыхъ балокъ съ настилкою сплошь досокъ для наката въ четверть. Стропила устроены изъ 4-хъ граннаго лѣса съ строгаными спусками внаружу по рисункамъ.

Крыша покрыта желѣзомъ и окрашена цинкграу.

Всѣ двери съ фризами и филенками съ полнымъ приборомъ и американскими шлифованными петлями, съ наружными

внутренними наличниками; всѣхъ дверей однопольныхъ 13 укъ.

Окна съ лѣтними и зимними рамами, съ колодами, подоянниками, внутренними наличниками, снаружи вырѣзными ками и окрашены подъ сосну.

Внутри устроено 3 голландскихъ печи съ бѣлыми изразми, съ фундаментами, дымовыми трубами и приборомъ.

Внутри зданія устроенъ 1 ватерклозетъ съ полнымъ менизмомъ и писсуарами; деревянная канава подъ землею съ водомъ нечистотъ до выгребной ямы, которая устроена снажи забора, невдалекѣ отъ зданія.

Въ сѣверной и западной сторонахъ устроены фронтоны обшивкою изъ теса, рѣзной работой и съ вырѣзными доами по концамъ крыши, со шпилями и вырѣзнымъ Императорскимъ орломъ.

Въ сторонѣ главнаго фасада съ лѣваго бока устроена отытая терраса на 4-хъ гранныхъ колонахъ, съ крышею покрыю желѣзомъ, вырѣзнымъ балясникомъ для перилъ и лѣстцею съ деревянною площадкою; съ задней стороны устроена крытая соединительная галлерея отъ зданія до отхожаго мѣ съ деревяннымъ поломъ и съ желѣзною крышею; отхое мѣсто устроено изъ стоекъ съ обшивкой тесомъ, съ 3-мя ульчаками, раздѣленными тесовыми перегородками и съ 3-мя ерьми съ приборомъ и задвижками.

Для 1 комнаты полицейскихъ нижнихъ чиновъ была сдѣна мебель на 116 р. 32 к.

Весь домъ снаружи окрашенъ масляной краской, а внутри ь чисто строганъ.

Возлѣ забора, снаружи выставочнаго мѣста, была устроена а для нечистотъ изъ круглаго лѣса, съ покрытіемъ сверхъ лею и съ деревянной канавой до отхожаго мѣста и до ерклозета внутри зданія.

Строеніе, какъ образцово устроенное, по просьбѣ подрядка Аристова подвергнуто экспертизѣ.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 5,605 р. 88 к.

Работы сданы подрядчику Аристову съ условіемъ возврата матеріаловъ за оптовую сумму 3,300 р. По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 3,300 руб.

Работы окончены между 1 и 15-го декабря 1880 г.

Смѣта на мебель для полицейской станціи утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 3-го іюля 1881 г., въ суммѣ 116 р. 32 к. Работы сданы подрядчику Данилову. По провѣркѣ выдана квитанція на сумму 116 р. 32 к.

Мебель исполнена и установлена на мѣсто 25 іюня 1881 г.

Пассажирская платформа паровой желѣзной дороги, съ правой стороны Машинной галлереи.

1) Первоначальный проектъ и смѣта, при длинѣ платформы 21 саж., съ крышей покрытой тесомъ на перекладинахъ, утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 17-го іюня 1880 г., въ суммѣ 2,298 р. 88 к.

2) Послѣ окончанія платформы по первоначальному проекту, потребовалось увеличить платформу еще на 14 саж. длины съ каждой стороны, а всего на 28 саж., такъ чтобы вся платформа имѣла длины 49 саж., т. е. на длину цѣльнаго поѣзда, и, кромѣ того, по дополнительному проекту предположено покрыть крышу всей платформы желѣзомъ для удаленія опасности пожара отъ искръ, вылетающихъ изъ локомотива.

На эти дополнительныя работы представлены проектъ и смѣта, которые утверждены Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 19-го декабря 1880 г., въ суммѣ 4,544 р. 12 к.

Платформа устроена согласно 2-хъ проектовъ и смѣтъ 17-го іюня и 19-го декабря 1880 г.

1-я въ суммѣ	. . .	2,298	р.	88	к.
2-я »	»	4,544	»	12	»
Всего на сумму.	.	6,843	р.	—	к.

латформа устроена на фундаментѣ изъ круглыхъ свай, оторыя положены продольныя и поперечныя балки для йства пола. Полъ сдѣланъ на двойномъ переводѣ съ наою досокъ, съ приправкою.

верхъ пола установлены 4-хъ гранныя колоны, съ капите- и цокольнымъ карнизомъ; на нихъ устроена крыша изъ граннаго строганаго лѣса для стропилъ, брусьевъ и связей сками, крыша подшита тесомъ въ четверть и покрыта омъ, съ окраскою цинкграу.

латформа закрыта съ 3-хъ сторонъ, съ обшивкою строо теса отъ пола до крыши; въ продольной стѣнѣ ены 3 проходныхъ галлереи, съ крышей обшитой тесомъ.

олъ платформы на столько поднятъ отъ земли, чтобы былъ въ одномъ уровнѣ съ внутреннимъ поломъ машиналлереи и вровень съ площадками желѣзнодорожныхъ овъ.

асляной краской окрашены всѣ колоны, вся видимая на обшивки стѣнъ, всѣ прорѣзныя доски въ концахъ и и въ 3-хъ фронтонахъ.

леевой краской окрашены подшивка крыши и конструктропилъ подъ крышей.

верхъ каждой колоны на наружной сторонѣ платформы рышѣ установлены шесты съ Государственными и комскими флагами.

ъ боковыхъ стѣнахъ переходной галлереи установлены ныя рамы со стеклами для освѣщенія прохода.

твержденная смѣта составлена на устройство всей платы на сумму 6,843 р.

аботы сданы Челышеву по смѣтнымъ цѣнамъ.

о провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 6,843 р.

1-я часть платформы окончена 1-го сентября 1880 г. кромѣ окраски.

2-я часть платформы и окраска окончены 15-го іюня 1881 года.

Пассажирская платформа конно-желѣзной дороги, съ лѣвой стороны художественно-учебнаго зданія.

Платформа устроена для публики, пріѣзжающей по конно-желѣзной дорогѣ, а также для помѣщенія кассы съ продажею билетовъ и гардеробной; здѣсь же былъ одинъ изъ главныхъ подъѣздовъ на выставку.

Платформа устроена согласно рисункамъ и смѣтѣ, утвержденнымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 17-го іюня 1880 г., въ суммѣ 2,298 р. 88 к., въ серединѣ продольной лѣвой стѣны художественнаго зданія за подъ лице съ наружной оградой выставки.

Длина 21 саж., шир. 7 арш., высота отъ пола платформы до конца крыши 4:25 арш.

Вся конструкція устроена изъ 4-хъ граннаго строганаго лѣса съ колонами, брусьями, шпренгелями и связями. Основаніе для конструкцій и пола изъ круглыхъ свай. Полъ на двойномъ переводѣ изъ круглаго лѣса и настилка изъ досокъ съ плотною приправкою.

Крыша покрыта тесомъ по обрѣшеткѣ; съ 3-хъ сторонъ платформа закрыта тесовой обшивкой, отъ пола до крыши.

Внутреннія стороны обшивки крыши, часть стропилъ, связи и стойки окрашены свѣтлой клеевой краской; вся наружная сторона крыши, колоны, обшивка кругомъ платформы, за исключеніемъ задней стороны окрашены масляной краской.

Въ средней части платформы устроенъ фронтонъ съ вырѣз-

й работой, съ вырѣзными досками на концахъ крыши; ерхъ наружныхъ колонъ установлены шесты съ точеными ами и навѣшаны коммерческіе флаги.

Смѣта составлена и утверждена на сумму 2.298 р. 88 к. боты сданы Мѣшкову по смѣтной цѣнѣ. По провѣркѣ раъ выдана квитанція на сумму 2,298 р. 88 к. Работы ончены 15-го іюня 1881 г.

При началѣ выставки оказалось, что послѣ окончанія анировки и устройства пути конно-желѣзной дороги, разояніе отъ земли до пола платформы слишкомъ велико, а тому во избѣжаніе неудобства для публики, пріѣзжающей этой платформѣ въ большомъ количествѣ, были устроены ступени; каковыя работы исполнены также Мѣшковымъ съ отребленіемъ матерьяла отъ сломанной соединительной галреи при Царскомъ павильонѣ; за эту работу уплочена Мѣшву Управленіемъ Выставки сумма.

Платформа съ навѣсомъ для разгрузки товаровъ.

Платформа устроена согласно проекту и смѣтѣ, утвержннымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 8-го апрѣля 381 г., въ суммѣ 2,999 р. 11 к.

Платформа длиною 21 и шир. 5 пог. саж.

Полъ платформы поднятъ на 1′4″ выше уровня желѣзной роги, а платформа помѣщена близъ машиннаго зданія. Устроена сваяхъ, на которыхъ положенъ двойной переводъ съ настилю досокъ для пола; сверхъ пола сдѣланы обвязки изъ 4-хъ аннаго лѣса для колонъ изъ брусьевъ, связи, стойки, ренгели и стропила; крыша обшита тесомъ и покрыта жезомъ съ окраскою цинкграу, колоны съ капителями и цольнымъ карнизомъ, по концамъ крыши прорѣзная работа,

сдѣлано фальшивое слуховое окно съ прорѣзной работой и шпилемъ.

Колонны и наружныя части обвязки окрашены масляной краской, а подшивка крыши и внутренняя обвязка подъ крышей окрашены клеевой краской.

Съ трехъ сторонъ сдѣланъ барьеръ изъ 4-хъ гранныхъ строганыхъ брусьевъ со стойками, перилами и крестами и окрашены масляною краскою съ обдѣлкою фазокъ въ другомъ тонѣ.

По концамъ платформы устроена лѣстница съ перилами и окрашена масляною краскою.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 2,999 р. 11 к. Работы сданы Полякову съ условіемъ возврата матеріала за 2,300 р.

По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 2,300 р. Работы окончены 30-го сентября 1881 г.

Послѣ окончанія постройки потребовалось для цѣли пользованія нижнею частью строенія подъ поломъ устроить помѣщеніе для буфета, для чего необходимо было сдѣлать обшивку и закрыть нижнюю открытую часть.

Смѣта и проектъ составлены и работы исполнены по утвержденной смѣтѣ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 7-го августа 1881 г., въ суммѣ 496 р. 15 к.

Обшивка подъ поломъ была сдѣлана такимъ образомъ, что нижнія сваи были обшиты снаружи тесомъ въ видѣ пилястръ съ капителями и цокольнымъ карнизомъ, продольныя и боковыя стѣны обшиты тесомъ съ впадинами съ верхнимъ и нижнимъ карнизомъ и потолокъ подъ поломъ платформы подшитъ тесомъ. Вся обшивка наружная и внутренняя окрашена масляною краскою.

Утвержденная смѣта составлена на сумму 496 р. 15 к. Работы сданы Полякову безъ возврата матеріала за 406 р.

По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 406 руб.

Работы окончены 12-го октября 1881 г.

Вся стоимость платформы съ навѣсомъ и обшивкою нижней части 2,706 руб.

ополнительный павильонъ для машинъ на мѣстѣ желѣзно-дорожнаго парка.

Павильонъ устроенъ согласно проекту и смѣтѣ, утверж-еннымъ Г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 6-го апрѣля 381 г., въ суммѣ 12,582 р. 42 к.

Длиною 25 пог. саж., шир. 12 пог. саж. Число пролевъ 8,33, квадратное содержаніе пола по 36 кв. саж. въ ждомъ пролетѣ.

Постройка началась въ сильные морозы и приходилось ігрѣвать землю для возможности вбить сваи, которыя слуили фундаментомъ для зданія и пола въ немъ.

Всѣ обвязки для конструкціи сдѣланы изъ 4-хъ граннаго роганаго лѣса, — для колонъ, брусьевъ, связей и шпренгелей; ропила средней части павильона установлены на 4-хъ граныхъ колонахъ съ капителями и карнизомъ. Крыши средней боковыхъ галлерей подшиты строганымъ тесомъ и покрыты елѣзомъ (согласно контракта), крыша окрашена съ цинкграу.

Верхнія боковыя стѣны средней галлереи были частію заыты сплошной обшивкою изъ теса и частію съ оконными мами безъ приборовъ.

По 2-мъ концевымъ фасадамъ устроены 2 входа, каждый съ мя широкими однопольными дверями, сдѣланными во фризъ филенками, со стеклами и полнымъ приборомъ; одинъ одъ былъ устроенъ такъ, чтобы во всякое время можно ять стойку между дверьми и тѣмъ дать возможность ввезти павильонъ громоздскія машинныя части; при 2-хъ вхохъ устроены широкія лѣстницы съ боковыми тумбами; одна

лѣстница была сдѣлана такъ, что во время привоза товара возможно было разобрать ступени.

Полъ устроенъ на сваяхъ съ двойнымъ переводомъ, съ настилкою досокъ. Средняя часть пола по всей длинѣ зданія сдѣлана такъ, что было возможно легко разобрать переводъ съ настилкою пола, для провоза тяжелаго груза, прямо на вагонѣ во внутръ зданія по желѣзной дорогѣ, проходящей по серединѣ павильона по всей его длинѣ.

Съ внутренней стороны боковыя стѣны, подшивка крыши и вся конструкція окрашены на разный цвѣтъ клеевою краскою; снаружи павильона, всѣ окна и двери окрашены на разный цвѣтъ масляною краскою.

Снаружи на 2-хъ концевыхъ фасадахъ сдѣланы фронтоны съ прорѣзной работой, гербами и шпилями; на фронтонахъ и по нижнимъ боковымъ продольнымъ стѣнамъ установлены флагштоки съ государственными и коммерческими флагами.

Смѣта утверждена въ суммѣ 12,582 р. 42 к. Работы сданы Полякову, съ условіемъ возврата матеріаловъ, за оптовую сумму 9,338 р.

По провѣркѣ работъ въ натурѣ, выдана квитанція на сумму 9,338 р.

Работы окончены 15-го іюня 1881 года.

Объ устройствѣ рельсоваго пути отъ станціи Брестской желѣзной дороги до Выставки.

Для облегченія устройства Выставки, подвозки на оную выставочныхъ предметовъ и удобнаго сообщенія съ разными частями города посѣтителей Выставки необходимо было устроить рельсовый путь отъ станціи Московско-Брестской желѣзной дороги до Машиннаго отдѣла Выставки, куда должны были поступать самыя большія тяжести.

По смѣтѣ, утвержденной 8-го августа 1879 г., на сіи работы слено 14,063 р. 85 к. Въ этой смѣтѣ заключались ра- по устройству платформы на 1,500 руб., устройство по- енія для переноснаго телеграфа на 250 р. и приведеніе :ности по всей устроено полотно желѣзной дороги въ оначальный видъ 3,000 р. За исключеніемъ сихъ работъ ,750 р., которыя Комитетъ долженъ былъ сдѣлать самъ, ьныя работы на 9,313 р. 85 к. произвело Общество ковско-Брестской желѣзной дороги съ разрѣшенія Г. Мос- каго Генералъ-Губернатора.

Гехническій проектъ сей дороги былъ утвержденъ Техни- о-Инспекторскимъ Комитетомъ желѣзныхъ дорогъ. При мотрѣніи семъ сдѣланы были нѣкоторыя измѣненія, оцѣ- ныя по 2-мъ смѣтамъ и разцѣнкѣ: 1) на 1,035 р. 43 к. а 645 р. 15 к. Смѣты сіи утверждены Г. Московскимъ ералъ-Губернаторомъ 26-го ноября 1879 г., а разцѣнка рждена 12-го августа 1880 г., въ суммѣ 214 р. 10 к. Въ ноябрѣ мѣсяцѣ 1880 г. Г. Инспекторъ Московско- стской желѣзной дороги замѣтилъ поврежденія водою около тика № 14 и потребовалъ, согласно его указаній, произ- и исправленія; по смѣтѣ на сіи работы исчислено 351 р. к. Смѣта утверждена Г. Московскимъ Генералъ-Губерна- омъ 10-го января 1881 г.

Сильнымъ напоромъ весеннихъ водъ 1881-го г., мостикъ у 14 былъ разрушенъ, по сему по смѣтѣ, составленной въ авленіи Брестской желѣзной дороги, на перестройку сего тика было исчислено 1,361 р. 35 к., каковая сумма вы- по распоряженію Высочайше учрежденной коммиссіи.

Всѣ работы, произведенныя Московско-Брестскою дорогою, ниваются въ 12,921 р. 8 к., за исключеніемъ изъ сей ы 645 р. 15 к., подлежащихъ къ уплатѣ за разборку няго строенія дороги. Выдано Московско-Брестской до- 12,275 р. 93 к.

одерновании 240 кв. саж. откосовъ, обсѣянiи 342-хъ кв. саж. откосовъ и устройствъ 5-ти лѣстницъ. За работы сiи выдано:

а) Орлову и Кулагину		2,130 р. 82 к.
б) Г. Сытенко		16,592 » 5 »
	Итого	18,722 р. 87 к.

Кромѣ сего, чтобы вѣтромъ не разносило и дождемъ не размывало насыпей, онѣ одернованы подрядчикомъ Спицынымъ за 1,747 руб. 25 коп., такъ что вся работа обошлась въ 20,470 р. 12 к.

Объ устройствѣ на Выставкѣ колодцевъ.

До приступа къ постройкѣ выставочныхъ зданiй оказалась необходимость имѣть прежде всего на мѣстѣ производства работъ воду въ достаточномъ количествѣ. По сему бывшiй предсѣдатель Комитета распорядился вырыть 4 колодца, по указанiю архитектора черезъ подрядчика купца Бахвалова, за 250 р. колодезь, съ его матерiаломъ и отвѣтственностiю въ теченiи года.

Колодцы устроены глубиною 6 сажень, на глубинѣ 1-хъ, 13 аршинъ квадратно и 2 аршина, а на остальной глубинѣ $\frac{2+5}{2} = 3{,}5$ аршина квадратно изъ 5-ти вер. бревенъ, срубленныхъ въ лапу; въ колодцы поставлено по одному насосу съ мѣдными трубками, желѣзными обручами на винтахъ, качалкою, шкворнемъ съ бляхами, желѣзною винтовою трубкою и поршнемъ со стаканомъ.

Отчетъ, въ видѣ смѣты, утвержденъ г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ 27-го ноября 1879 г. и подрядчику выдано за 4 колодца 1,000 р.

Такъ какъ съ наступленіемъ весны земля долго остается замерзшею и вода въ нѣкоторыхъ мѣстахъ выставки ни проникать въ землю, ни стекать никуда не можетъ, то оказалось необходимымъ устроить 3 сточныхъ колодца, чтобы спускаемая въ нихъ вода могла бы проникать въ не замерзшій песчаный грунтъ. Колодцы сіи устроены на основаніи § 5 лит. *в* инструкціи черезъ подрядчика Бахвалова по 60 р. за каждый, всего за 180 рублей, мѣрою каждый колодезь, глубиною 4 арш., ширин. внизу 4 арш., а въ вверху 1,5 арш. со срубомъ.

Колодцы сіи устроены одинъ возлѣ платформы при Художественной галлереѣ, другой возлѣ фонтана передъ главнымъ фасадомъ экспертнаго павильона и третій возлѣ насыпи желѣзно-дорожнаго парка.

О громоотводахъ.

Для защиты зданій Выставки отъ ударовъ молній представлялась особенная необходимость въ виду открытой мѣстности поставить громоотводы. На работы сіи смѣта составлена быть не могла, такъ какъ въ Уроч. Полож. нѣтъ для сего правила, по сему работы сіи были сданы подрядчику Мазингу по контракту за 125 р. каждый громоотводъ. Всего громоотводовъ поставлено 68 и одинъ сверхъ расчета; кромѣ сего за испытаніе громоотводовъ уплачено 19 руб., изъ нихъ 31 на сумму 3,875 руб. поставлены на 3-хъ главныхъ зданіяхъ, а остальные 37 громоотводовъ на сумму 4,644 руб. на разныхъ зданіяхъ Выставки.

Ограда Выставки.

Были возведены:

1) Желѣзный рѣшетчатый заборъ съ деревянными столбами, цокольной подшивкой, воротами и калитками, для ограды передней стороны выставочнаго мѣста.

2) Постоянный деревянный заборъ для ограды задней стороны выставочнаго мѣста.

3) Временной деревянный заборъ:

a) Ограда передней стороны выставочнаго мѣста въ зимнее время.

b) Ограда двора желѣзнодорожной станціи.

c) Ограда задней стороны выставочнаго мѣста, близъ городской водокачки, съ обнесеніемъ сараевъ для пустыхъ ящиковъ.

d) Ограда при 2-хъ желѣзнодорожныхъ платформахъ у Художественнаго и Машиннаго зданій.

I. Желѣзный рѣшетчатый заборъ.

a) Первый заказъ былъ сдѣланъ для ограды передней стороны выставочнаго мѣста отъ платформы при Художественной галлереѣ до одной стороны входнаго павильона Центральнаго зданія и отъ другой стороны этаго павильона до платформы Машинной галлереи.

Заборъ былъ устроенъ согласно смѣтѣ, утвержденной 15-го ноября 1880 г. и рисунку, съ рамами изъ угольнаго желѣза съ промежуточными рѣшетками: эти рамы были прикрѣплены между 4-хъ угольныхъ строганыхъ деревянныхъ столбовъ. Для проѣзда и прохода въ ограду были сдѣланы, согласно рисункамъ, 8 калитокъ и 4 воротъ съ приборами, закрашенными и загрунтовкою.

Смѣта была составлена на сумму 5.559 р. 42 к. и работы сданы С. Петербургскому металлическому заводу по смѣт-

ъ цѣнамъ за сумму 5,623 р. 50 к. По провѣркѣ работъ натурѣ, квитанція выдана на сумму 5,388 р. 75 к. Ра- ы окончены къ 25-ому мая 1881 года.

б) По случаю замѣны соединительной галлереи между тавочнымъ зданіемъ и экспертнымъ павильономъ желѣзной волочной оградой, по образцу уже утвержденнаго забора, ъ устроенъ, согласно утвержденнымъ смѣтѣ и рисунку, также 2-мя воротами и приборомъ.

Смѣта составлена на сумму 495 руб. Заказъ сдѣланъ Петербургскому металлическому заводу на основаніи того контракта и по тѣмъ же цѣнамъ.

По провѣркѣ работъ, выдана квитанція на сумму 495 р. оты окончены 23-го сентября 1881 г.

в) Дополнительная желѣзная проволочная ограда съ 2-хъ цовъ при Художественно-Учебномъ и Машинномъ зда- хъ по 5 пог. саж. съ каждой стороны и съ 2-мя калит- и.

Смѣта была представлена на сумму 180 р. Работы испол- ы, согласно утвержденнымъ смѣтѣ и рисунку первоначаль- о забора. Смѣта составлена на сумму 180 руб. По про- кѣ работъ выдана квитанція на сумму 180 р. Работы нчены 14-го ноября 1881 г.

г) По случаю сломки соединительной галлереи между Ху- кественно-Учебнымъ зданіемъ, Царскимъ павильономъ и нтральнымъ зданіемъ, оказалось необходимымъ устройство ѣзной проволочной ограды.

Смѣта на эту работу утверждена 26-го марта 1882 г. на му 735 руб. Заборъ былъ устроенъ механическимъ заво- ъ Санъ-Галли, согласно утвержденнымъ смѣтѣ и рисунку рвоначальнаго забора, съ 1 воротами, съ приборомъ, между евянными 4-хъ гранными съ фасками столбами, по длинѣ пог. саж. По провѣркѣ работъ, выдана квитанція на му 627 руб. Работы окончены 12-го мая 1882 года.

д) По уклоненію мѣстности отъ Центральнаго зданія къ

Машинному и съ другой стороны къ Художественно-Учебному, была сдѣлана цокольная деревянная обшивка подъ желѣзнымъ заборомъ. Смѣта утверждена 7-го августа 1881 г. на сумму 609 р. 49 к. Подшивка сдѣлана изъ строганнаго съ обѣихъ сторонъ теса съ окраскою, согласно утвержденной смѣтѣ. Работы сданы подрядчику Полякову со скидкою 18% со смѣтныхъ цѣнъ. По провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 500 руб. Работы окончены 1-го октября 1881 г.

е) Окраска масляной краской за 2 раза съ обѣихъ сторонъ всего желѣзнаго проволочнаго забора, со включеніемъ деревянныхъ столбовъ. Работы исполнены, согласно утвержденной смѣтѣ, подрядчикомъ Кудрявцевымъ по 45 коп. за пог. саж., по обмѣру окраски въ натурѣ. По провѣркѣ работъ квитанція выдана за окраску 362,25 пог. саж. ограды на сумму 163 р. 1 к. Работы окончены 15-го апрѣля 1882 г.

Вся стоимость желѣзной проволочной выставочной ограды:

а) Ограда передней стороны Выставки отъ платформы конно-желѣзной дороги до платформы паровой дороги, по длинѣ 327,25 пог. саж. на сумму	5,388 р. 75 к.
б) Ограда при экспертномъ павильонѣ, по длинѣ 25 пог. саж. на сумму . . .	495 » — »
в) Ограда при Художественной и Машинной галлереяхъ, по длинѣ 10 пог. саж. на сумму	180 » — »
г) Ограда при Царскомъ павильонѣ, по длинѣ 27 пог. саж. на сумму	627 » — »
д) Цокольная подшивка подъ желѣзнымъ заборомъ на сумму	500 » — »
е) Окраска желѣзнаго забора, по длинѣ 362,25 пог. саж. на сумму	163 » 01 »
Итого стоимость забора съ подшивкою и окраскою по обмѣру его въ натурѣ . . .	7,353 р. 76 к.

II. Постоянный деревянный заборъ.

Для ограды задней стороны выставочнаго мѣста кругомъ, ъ платформы при Художественной галлереѣ, вдоль линіи аровой желѣзной дороги до платформы при Машинной галереѣ. Устроенъ, согласно смѣтѣ, утвержденной 15-го ноября 880 г., и рисунку, между деревянными 4-хъ гранными столами, забранъ строго досками въ четверть и съ устройствомъ -хъ воротъ съ приборами при полицейской станціи. Всей іины забора отъ платформы при Художественной галлереѣ платформы Машинной галлереи по смѣтѣ 526,59 пог. саж. сумму 3,686 р. 14 к. Работы сданы Полякову и Серѣеву по договору отъ 21-го августа 1880 г. по 7 руб. за пог. іж., по обмѣру въ натурѣ и по провѣркѣ выдана квитанція 512,6 пог. саж. на сумму 3,588 р. 20 к. Работы оконены къ 1-му ноября 1880 г.

Заборъ этотъ былъ увеличенъ по образцу существующаго часть стараго перестановлена далѣе, противъ барака для ртельщиковъ и прислуги, весною 1882 г., по той причинѣ, что озлѣ павильона Сельско-хозяйственныхъ машинъ оказалось ужнымъ увеличить мѣсто для экспонентовъ. Смѣта была составлена и утверждена 23-го апрѣля 1882 г. на сумму 337 р. 0 к., съ навѣскою 2 воротъ для проѣзда, съ приборомъ и краскою новой части забора клеевою краскою. Работы сданы Ивану Михайлову Мѣшкову за 242 р. 50 к. и по провѣркѣ ъ натурѣ, квитанція выдана на сумму 227 р. 24 к. Работы кончены 29-го апрѣля 1882 г.

Во время выставки животныхъ оказалось нужнымъ возлѣ ѣновала сдѣлать еще однѣ ворота, для провода животныхъ подвозки корма. Смѣта была представлена въ Управленіе Выставки.

Ворота сдѣланы изъ матеріала отъ настоящаго забора съ прибавкою брусьевъ для раскосовъ, съ приборомъ. Работы

сданы подрядчику Данилову. Работы были окончены во время выставки животныхъ.

Во время привоза товаровъ на Выставку весною 1882 г. были повреждены ворота при Полицейской станціи, за каковыя работы было уплочено, по провѣркѣ и выдачѣ квитанціи, Управленіемъ Выставки.

Стоимость постояннаго деревяннаго забора вокругъ выставочнаго мѣста:

1) Первоначально устроенный заборъ съ 2-мя воротами	3,588 р. 20 к.
2) Работы по увеличенію и перестановкѣ забора съ задней стороны Выставки съ 2-мя воротами	227 » 24 »
3) Устройство 1 воротъ при сѣновалѣ .	произведены Управленіемъ Выставки
4) Исправленіе воротъ	
Всего на сумму	3,815 р. 44 к.

III. *Временной деревянный заборъ.*

a) Осенью 1880 г. оказалось необходимымъ оградить всю переднюю сторону выставочнаго мѣста временнымъ деревяннымъ заборомъ. Смѣта утверждена 15-го ноября 1880 г. въ суммѣ 613 р. 98 к. Работы были исполнены подрядчикомъ Ситниковымъ, согласно утвержденнымъ смѣтѣ и рисунку, между деревянными столбами съ обшивкою тесомъ, съ 2-мя воротами и калитками, но безъ окраски. По провѣркѣ работъ выдана квитанція за 350 пог. саж. забора на сумму 612 р. 50 к. Работы окончены 15-го декабря 1880 г.

Примѣчаніе. Заборъ былъ сломанъ въ маѣ мѣсяцѣ 1882 г., передъ открытіемъ Выставки.

b) Деревянный заборъ отъ конца желѣзнодорожной платформы, вокругъ дома для агентовъ и до конца рельсоваго пути.

Смѣта утверждена 10-го мая 1882 г., въ суммѣ 525 р. к. Работы были исполнены Даниловымъ, согласно утвер-нымъ смѣтѣ и рисунку изъ деревянныхъ круглыхъ стол-, между ними 2-хъ брусьевъ и въ промежуткахъ на это шитъ тесъ со стойками, съ 1 калиткой и 1 шлагбаумомъ концѣ платформы. Длина всего забора 97 пог. саж. Ра- сданы съ условіемъ возврата матеріаловъ, со скидкою о со смѣтной цѣны, т. е. за оптовую сумму 394 р. 27 к. провѣркѣ работъ выдана квитанція за 97 пог. саж. за- на сумму 340 р. 79 к. Работы окончены 12-го мая 2 г.

c) Деревянный временной заборъ съ задней стороны Вы-ки у городской водокачки и сараевъ для пустыхъ ящи- перенесенъ на другое мѣсто, съ добавкою новаго мате-а, по образцу существующаго. Смѣта утверждена 23-го ѣля 1882 г., въ суммѣ 339 р. Заборъ устроенъ изъ ма-ала отъ сломаннаго временнаго забора съ передней сто- выставки на круглыхъ столбахъ и въ промежуткахъ на пришитъ тесъ въ продольномъ направленіи, съ 1 воро-, приборомъ и задвижкою. Работы сданы подрядчику Сит-ову за 115 р. 87 к., съ условіемъ возврата матеріала. провѣркѣ работъ выдана квитанція на сумму 110 р. 40 к. оты окончены 29-го апрѣля 1882 года.

d) Временная обшивка 2-хъ платформъ въ теченіи зимы 1 г. до времени открытія Выставки 1882 г. Смѣта утвер-на 6-го іюля 1881 г., въ суммѣ 121 р. 20 к. Работы были олнены хозяйственнымъ образомъ бывшимъ смотрителемъ тавки г. Побѣдухинымъ, съ употребленіемъ части суще-ющаго матеріала и части вновь купленнаго; для стоекъ употребленъ остатокъ отъ штыревыхъ ящиковъ для фун-нтовъ 3-хъ главныхъ зданій съ обшивкою тесомъ проме-ковъ; въ платформѣ при художественной галлереѣ обшивка сдѣлана на длину платформы, т. е. на 21 пог. саж. и всю вышину платформы до крыши, а со стороны Машин-

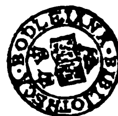
ной галлереи была устроена ограда отъ конца пути желѣзной дороги до дома станціи по одной сторонѣ и по другой сторонѣ отъ дома станціи до конца платформы.

Стоимость работы съ употребленіемъ рабочихъ силъ выставочныхъ сторожей составляетъ сумму 66 руб.

Матеріалъ послѣ сломки этихъ оградъ былъ употребленъ на дополнительныя работы при увеличеніи кухоннаго помѣщенія въ баракахъ артельщиковъ, для обшивки открытой части кухни и для устройства пола въ кухонномъ помѣщеніи передъ открытіемъ Выставки.

Стоимость всей временной деревянной ограды на Выставкѣ:

a) съ передней стороны Выставки на сумму	612 р. 50 к.
b) ограда кругомъ дома желѣзнодорожной станціи до конца рельсоваго пути на сумму	340 » 79 »
c) ограда кругомъ сараевъ для пустыхъ ящиковъ и барака для артельщиковъ на сумму	110 » 40 »
d) ограда при 2-хъ платформахъ при Художественной и Машинной галлереяхъ, на сумму	66 » — »
Итого стоимость временной деревянной ограды.	1,129 р. 69 к.



Объ устройствѣ на Выставкѣ фонтановъ.

Для украшенія 4 большихъ и 3 малыхъ фонтановъ промышленно-художественной выставки 1882 г., необходимо было поставить группы по проекту архитекторовъ, строителей выставки, одобренныхъ бывшимъ Министромъ Финансовъ Генералъ-Адъютантомъ Грейгомъ и Строительно-распорядительнымъ

омитетомъ, коимъ были представлены соображенія на устойство фонтановъ въ суммѣ 5,500 руб. Дешевле другихъ культоровъ взялся поставить терракотовыя группы съ цинковыми чашами скульпторъ Козловъ, а именно: 4 большія руппы по 1000 руб. и 3 малыя—по 500 руб.

Такъ какъ бассейны, служившіе резервуарами, довольно лубоки, то подъ группы поставлены деревянные фундаменты а сіи работы по двумъ смѣтамъ, одобреннымъ Высочайше чрежденною коммиссіею въ августѣ 1881 г. исчислено 668 32 к., т. е. смѣта на всѣ 7 фонтанныхъ группы съ устойствомъ деревянныхъ фундаментовъ на 6,68 р. 32 к. Всѣ е работы сданы г. Козлову съ устройствомъ деревянныхъ фундаментовъ и фонтанныхъ группъ, всего на сумму 5,500 руб.

Для охраненія отъ снѣговой воды 9-ти желѣзныхъ бассейвъ въ зиму 1880 г. и 1881 г. необходимо было покрыть ъ на зиму досками съ подставками и засыпкою стружками опилками.

По смѣтѣ, утвержденной на сіи работы г. Генералъ-Губерторомъ, 10-го ноября 1880 г. исчислено 746 руб. 10 коп. аботы произведены подрядчикомъ Даниловымъ за 500 руб.

По случаю отсрочки выставки до 1882 г., на зиму 1881—882 г. оказалось необходимымъ устроить закрытіе не однихъ ассейновъ, но и установленныхъ на нихъ фигуръ. По смѣтѣ, твержденной г. Генералъ-Губернаторомъ 23-го октября 1881 г. а сей предметъ исчислено 2,001 руб. Работы сіи сданы подядчику Мѣшкову за 1,400 р. 70 к., съ возвратомъ матеіала по окончаніи надобности въ закрытіи фонтановъ. До остановки послѣднихъ закрытій необходимо было очистить ассейны отъ снѣга и льда, что произведено поденными рабочими за 86 р. 40 к. Такъ, что все устройство группъ надъ онтанами съ ихъ охраною отъ снѣга обошлось въ 7,487 р. 0 к.

ВѢДОМОСТЬ

всѣхъ произведенныхъ построекъ съ показаніе
ихъ смѣтной оцѣнки и дѣйствительной стоимос

№№ по порядку.	Наименованіе зданій и сооруженій.	Стоимость смѣтная представленная архитекторами.		Дѣйствительная стоимость.		
		Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли. 3,87
1	Три главныхъ зданія . . .	680,092	93¾	1.310,567	40	770,86
2	Концертное зало	26,353	20	21,406	71	—
3	Навѣсъ для вагоновъ . . .	4,333	99	3,216	—	—
4	Домъ администраціи	11,582	86	7,538	80	—
5	Дополнительный павильонъ кустарной промышленности	6,665	44	4,946	—	—
6	Экипажный павильонъ . . .	23,311	14	18,819	67	—
7	2 сельско-хозяйственныхъ павильона	26,474	22	19,854	77	—
8	Павильонъ для выстави скота	53,721	27	49,470	87	—
9	Императорскій павильонъ .	37,088	91	36,993	12	—
10	Экспертный павильонъ . .	17,142	45	12,948	44	—
11	Сараи для пустыхъ ящиковъ	13,286	16	4,982	31	—
12	Ватерклозеты	10,351	95	8,660	22	—
13	Приспособленія для паровыхъ двигателей	17,315	14	16,747	38	—
14	Музыкальный павильонъ въ Центральномъ саду . . .	4,856	50	4,338	80	—
15	Соединительная галлерея при Царскомъ павильонѣ.	5,616	38	4,943	24	—
16	Двѣ соединительныя галлереи между главными зданіями.	16,275	74	16,181	73	—
17	Станція выставки	4,633	35	3,300	—	—
18	Бараки: а) для артельщиковъ	5,959	63	4,741	72	—
	Бараки: б) для рабочихъ .	9,522	29	6,840	01	—

... по ряду.	Наименованіе зданій и сооруженій.	Стоимость смѣтная представленная архитекторами.		Дѣйствительная стоимость.			
		Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
19	Переѣздные мостики. . . .	1,084	76	561	62	—	—
20	Полицейская станція. . . .	5,722	20	3,416	32	—	—
21	Двѣ платформы	9,141	88	9,141	88	—	—
22	Платформа для разгрузки.	3,495	26	2,706	—	—	—
23	Дополнительный павильонъ для машинъ.	12,582	42	9,338	—	—	—
24	Соединительная вѣтвь желѣзной дороги отъ выставки до Брестской станціи.	12,921	08	12,275	93	—	—
25	Водоснабженіе выставки. .	—	—	86,386	59	86,386	59
26	Желѣзно-дорожный паркъ.	24,938	06	20,470	12	—	—
27	Колодцы для добыванія воды и для стока снѣговыхъ и дождевыхъ водъ.	1,180	—	1,280	—	100	—
28	Громоотводы на разныхъ постройкахъ	—	—	4,634	—	4,634	—
29	Ограды выставки.	13,465	63	12,298	89	—	—
30	Фонтаны.	8,915	42	7,487	10	—	—
		1.068,030	26	—	—	865,860	82
	Итого по смѣтамъ и контрактамъ	1.933,891 р. 08 к.					
	Дѣйствительная стоимость всѣхъ работъ.	1.726,493 р. 64 к.					

Общія замѣчанія по тремъ главнымъ
ніямъ.

Постройка 3-хъ главныхъ зданій производилась р
бительнымъ порядкомъ, т. е. частію по смѣтамъ, част
однимъ контрактамъ, какъ напр. устройство желѣзныхъ
вовъ зданій, асфальтовыя и земляныя работы, постав
вести, песку, бутоваго камня, кирпича и части лѣсна
теріала, чѣмъ достигнута значительная экономія, какъ
изъ слѣдующей сравнительной таблицы.

Наименованіе работъ.	Когда утверждена смѣта.	Сколько по смѣтѣ исчислено.		Дѣйствительная стоимость.		Примѣч
		Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	
Земляная и разбивка строеній	31 Октября 1879 г.	4,235	16	7,663	11	
Насыпь внутри Машинной галлереи	31 Октября 1879 г.	9,267	05	—	—	
Фундаменты и сваи подъ полы въ Централь-						

...ованіе ...тъ.	Когда утверждена смѣта.	Сколько по смѣтѣ исчислено.		Дѣйствительная стоимость.		Примѣчанія.
		Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	
...зданія и ...жествен- ...аллереѣ.	Тоже.	71,043	07	56,017	62	Независимо отъ экономіи въ производствѣ работъ въ числѣ 56,017 р. 62 к. заключаются работы непредвидѣнныя: устройство штыревыхъ ящиковъ для чугунныхъ подушекъ подъ остовы зданій и отдѣлка стѣнъ тунеля съ положеніемъ желѣзныхъ балокъ.
...ическіе ...ы	Смѣта разсмотрѣна и утверждена въ С.-Петербургѣ.	776,624	56	770,865	23	Работы сіи на основаніи У. П. отд. XVI главы I общихъ прав. сданы 3-мъ заводамъ по контракту на основаніи общаго свода вѣса заключеннаго контракта въ С.-Петербургѣ.
...ройству ...ъ	31 Октября 1879 г.	93,118	88	84,138	07	Въ этомъ числѣ заключается 2,193 р. 45 к. дополнительнаго расхода на исправленіе поврежденій произведенныхъ бурею.
	24 Апрѣля 1882 г.	3,236	90			
...ройству ...инныхъ ...ъ	31 Октября 1879 г.	113,029	40	75,286	54	

Наименованіе работъ.	Когда утверждена смѣта.	Сколько по смѣтѣ исчислено.		Дѣйствительная стоимость.		Примѣчанія.
		Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	
Трансмиссія (передачи движенія машинъ) .	4 Марта 1881 г.	556	88	355	94	
Итого . . .						
По работамъ сданнымъ по смѣтамъ . . .	—	680,092	93³/₄	535,827	12	Отъ Московскаго Строительно-распорядительнаго Комитета.
По работамъ сданнымъ по контрактамъ .	—	776,624	56	770,865	23	По контрактамъ, заключеннымъ въ С.-Петербургѣ Департаментомъ Торговли и Мануфактуръ.
	—	3,875	—	3,875	—	По контрактамъ, заключеннымъ Строительно - распорядительнымъ Комитетомъ.
Дѣйствительная стоимость всего сооруженія.	—	1.460,591	56	1.310,567	35	

ИНСТРУКЦІЯ

данная Московскому Строительно-Распорядительному Комитету по устройству Всероссійской промышленно-художественной выставки 1880 года въ Москвѣ.

1. Для ближайшаго наблюденія за правильнымъ и успѣшнымъ ходомъ работъ по устройству Всероссійской промышленно-художественной выставки 1880 года въ Москвѣ и для непосредственныхъ, на мѣстѣ, распоряженій по производству сихъ работъ, учреждается въ Москвѣ Строительно-Распорядительный Комитетъ.

2. Комитетъ состоитъ подъ предсѣдательствомъ лица, назначеннаго Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ, изъ Управляющаго Московскою Казенною Палатою, одного или двухъ членовъ отъ Московскаго Отдѣленія Совѣта Торговли и Мануфактуръ, по избранію онаго, и одного или двухъ лицъ по назначенію Генералъ-Губернатора. Генеральный Коммисаръ выставки, во время бытности своей въ Москвѣ, присутствуетъ въ засѣданіяхъ Комитета, на правахъ непремѣннаго Члена Комитета. Въ распоряженіи Комитета состоятъ архитекторы, избранные Высочайше утвержденною Коммиссіею по устройству выставки 1880 года, для возведенія выставочныхъ зданій.

3. Комитетъ подчиняется Московскому Генералъ-Губернатору и руководствуется въ дѣйствіяхъ своихъ выработанными въ Высочайше учрежденной Коммиссіи по устройству выставки 1880 года проектами плановъ и фасадовъ выставочныхъ зданій, заключенными Коммиссіею контрактами на по-

ставку желѣзныхъ частей зданій и доставленнымъ ею общимъ планомъ расположенія выставляемыхъ предметовъ, а равно смѣтами на подлежащія производству строительныя работы, каковыя смѣты составляются на основаніи современныхъ, существующихъ въ Москвѣ единичныхъ цѣнъ на строительныя работы и по разсмотрѣніи Комитетомъ, окончательно утверждаются Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ.

4. На Комитетъ возлагается:

а) приспособленіе и распланировка мѣста, предназначеннаго на Ходынскомъ полѣ для устройства выставки;

б) наблюденіе за правильнымъ и безостановочнымъ ходомъ работъ и окончаніемъ ихъ въ указанные въ контрактахъ и условіяхъ сроки, а также за точнымъ выполненіемъ подрядчиками работъ, согласно утвержденнымъ проектамъ.

в) освидѣтельствованіе поставляемыхъ подрядчиками строительныхъ матеріаловъ и всѣхъ сооруженій, а также пріемъ отъ архитекторовъ-строителей всего зданія выставки.

г) производство разсчетовъ и платежей, согласно заключеннымъ условіямъ, за работы и поставки изъ предоставленныхъ въ распоряженіе Комитета средствъ, выдача задатковъ и производство другихъ платежей, относящихся къ устройству выставки.

д) представленіе Генералъ-Губернатору и Коммисіи ежемѣсячныхъ свѣдѣній и отчетовъ о ходѣ работъ, и

е) по окончаніи всѣхъ работъ представленіе полнаго о нихъ отчета Генералъ-Губернатору.

5) Въ виду спѣшности дѣла мѣстному строительно-распорядительному Комитету предоставляется:

а) заподряжать матеріалы и производить работы хозяйственнымъ способомъ, приглашая благонадежныхъ лицъ къ подачѣ цѣнъ на соотвѣтственныя потребности, и въ случаѣ выгодности цѣнъ, заключать съ означенными лицами условія и контракты, обезпечивая выполненіе обязательствъ, по усмотрѣнію Комитета, залогами или удержаніемъ платежа за

звѣстную часть поставленныхъ матеріаловъ или произведенныхъ работъ.

б) въ тѣхъ случаяхъ, когда постановленія Комитета относятся къ распоряженіямъ о производствѣ работъ или о заподряженіи матеріаловъ по цѣнамъ, не привышающимъ назначенныхъ въ смѣтахъ, утвержденныхъ Генералъ-Губернаторомъ, — Комитетъ приводитъ такія постановленія въ исполненіе безотлагательно, доводя о нихъ въ тоже время до вѣдѣнія Генералъ-Губернатора.

в) когда же по соображеніямъ Комитета для успѣшнаго хода работъ представится необходимымъ принять неотлагательныя мѣры для пріобрѣтенія какихъ-бы то ни было матеріаловъ, или производство работъ, не вошедшихъ въ смѣту, о требующимъ по экстренности дѣла нѣкоторой переплаты, о Комитету предоставляется самостоятельное распоряженіе ъ предѣлахъ сбереженій, достигнутыхъ Комитетомъ по предшествовавшимъ операціямъ противу первоначальныхъ смѣтныхъ азначеній. О всякомъ же распоряженіи, ведущемъ къ передержкѣ за предѣлъ означеннаго сбереженія, Комитетъ вноитъ свои постановленія на предварительное утвержденіе Генералъ-Губернатора. Личныя распоряженія Предсѣдателя Комитета въ предѣлахъ достигнутыхъ сбереженій, вызываемыя аковыми же соображеніями, доводятся имъ до свѣдѣнія Комитета въ первое предстоящее собраніе.

6) Для облегченія доставки предметовъ на выставку, Комитетъ озабочивается своевременнымъ устройствомъ желѣзнорожной вѣтви къ выставкѣ.

7) Строительно-распорядительный Комитетъ входитъ въ ношенія съ учрежденіями и лицами съ цѣлью полученія отъ нихъ содѣйствія, или для устраненія препятствій къ правильому и безостановочному ходу работъ.

8) Въ случаѣ, могущихъ оказаться необходимыми перемѣнъ ь предположенномъ порядкѣ производства работъ, въ самыхъ аботахъ, а также и въ проектахъ выставочныхъ сооруженій,

Комитетъ по подробномъ разсмотрѣніи причинъ, вызывающихъ такія перемѣны, представляетъ о томъ Генералъ-Губернатору, который разрѣшаетъ всѣ сказанныя измѣненія, если чрезъ то не увеличивается общая сумма расходовъ на строительныя работы по устройству выставки и не нарушается сущность проекта; въ противномъ же случаѣ, Генералъ-Губернаторъ предположенія Комитета съ своимъ заключеніемъ сообщаетъ Министру Финансовъ.

9) Для наблюденія на мѣстѣ за правильнымъ ходомъ работъ по возведенію зданій выставки, члены Комитета отъ времени до времени осматриваютъ работы, удостовѣряются въ дѣйствительной прочности и доброкачественности какъ работъ, такъ и матеріаловъ, получаютъ на мѣстѣ отъ строителей всѣ необходимыя свѣдѣнія и объясненія и, въ случаѣ замѣченныхъ недостатковъ, или отступленій отъ проекта построекъ, или отъ контрактовъ, вносятъ въ засѣданіе Комитета свои замѣчанія; вопросы эти обсуждаются въ Комитетѣ въ присутствіи строителей, на обязанность коихъ возлагается, по требованію Комитета, немедленно распорядиться объ исправленіи замѣченныхъ недостатковъ и отступленій.

10) Съ тою же цѣлью Строительно-распорядительный Комитетъ получаетъ отъ строителей полумѣсячныя и мѣсячныя вѣдомости о ходѣ работъ и повѣряетъ ихъ на мѣстѣ съ дѣйствительно произведенными работами.

11) Въ случаяхъ замедленія въ производствѣ работъ отъ подрядчика, Строительно-распорядительный Комитетъ составляетъ о томъ актъ и принимаетъ мѣры къ немедленному окончанію работъ, причемъ, если мѣры эти не влекутъ за собою увеличенія стоимости работъ сверхъ контрактной и не отдаляютъ назначенныхъ въ контрактахъ сроковъ окончанія зданій выставки, то Комитетъ приводитъ рѣшенія свои въ исполненіе, донося о томъ Генералъ-Губернатору. Во всѣхъ другихъ случаяхъ Комитетъ представляетъ свои соображенія на разрѣшеніе Генералъ-Губернатора.

12) Въ случаѣ жалобъ подрядчиковъ на строителей, Ко-
тетъ разбираетъ оныя и постановляетъ окончательныя рѣ-
нія по нимъ, причемъ, однако, въ особенно важныхъ и мо-
щихъ повлечь за собою убытки для казны случаяхъ, пред-
ложенія свои представляетъ на усмотрѣніе Генералъ-Губер-
тора.

13) При совершенномъ окончаніи работъ по какой либо
сти выставочныхъ зданій, Строительно-распорядительный Ко-
тетъ расматриваетъ описи и прочіе документы, составлен-
е строителями для сдачи готовыхъ частей, провѣряетъ та-
вые со смѣтами и дѣйствительнымъ выполненіемъ работъ и
отря по тому, удовлетворяютъ ли они условіямъ и требо-
ніямъ утвержденныхъ проектовъ зданія или не удовлетво-
ютъ—принимаетъ ихъ, или дѣлаетъ соотвѣтствующія рас-
ряженія о дополненіяхъ и измѣненіяхъ въ предѣлахъ, уста-
вленныхъ пунктомъ 8 настоящей инструкціи.

14) Въ Строительно-Распорядительный Комитетъ представ-
ются подрядчиками всѣ выдаваемыя имъ строителями кви-
нціи, и Комитетъ, если не имѣется въ виду обстоятельствъ,
которымъ могло бы возбудиться какое либо сомнѣніе въ
равильности квитанцій, дѣлаетъ постановленіе о выдачѣ по
нымъ денегъ, за вычетомъ всѣхъ слѣдующихъ съ подрядчи-
овъ взысканій или удержаній; сіи постановленія, съ точнымъ
значеніемъ слѣдующей къ выдачѣ суммы, Комитетъ сообщаетъ
азенной Палатѣ, которой открывается кредитъ для покрытія
асходовъ по устройству выставки.

15) Комитетъ составляетъ также постановленія о выдачѣ
одрядчикамъ задаточныхъ денегъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда
датки по контракту полагаются, и обезпеченіи задатковъ над-
жащими залогами. Такія постановленія сообщаются для ис-
лненія также мѣстной Казенной Палатѣ, въ которую пе-
даются для храненія и залоги, обезпечивающіе задатки.

16) Строительно-Распорядительный Комитетъ можетъ прі-
тановить выдачу суммъ по квитанціямъ:

а) если окажется неисправность подрядчика или будетъ допущено имъ, безъ надлежащаго разрѣшенія, отступленіе отъ утвержденныхъ плановъ и чертежей выставочнаго зданія, или отъ заключенныхъ съ подрядчикомъ условій; въ сихъ случаяхъ разсчетъ по квитанціи пріостанавливается впредь до исправленія недостатковъ и оступленій; и

б) если имѣются въ виду обстоятельства, указывающія на неправильность въ выданныхъ квитанціяхъ.

17) Не далѣе, какъ въ трехдневный срокъ по представленіи квитанціи, по коей пріостановленъ платежъ, Строительно-Распорядительный Комитетъ производитъ освидѣтельствованіе работъ на мѣстѣ, въ присутствіи строителей и, если при этомъ откроется какая либо неправильность, распоряжается о ея исправленіи, соблюдая порядокъ, указанный въ пунктѣ 10 настоящей инструкціи.

18) Строительно-Распорядительный Комитетъ ведетъ расчетную тетрадь, согласно статьи 1973-й Св. Зак. Т. X, части 1-й, въ которую вписываются съ одной стороны извлеченія изъ контрактныхъ обязательствъ и условій съ подробнымъ обозначеніемъ количества заподряженныхъ матеріаловъ и работъ; а съ другой количество поставленныхъ матерьяловъ и исполненныхъ работъ, съ роспискою поставщиковъ и подрядчиковъ въ полученіи отъ Комитета документовъ на удовлетвореніе. Означенная тетрадь должна быть представлена Генералъ-Губернатору въ видѣ приложенія къ отчету, по окончаніи всѣхъ работъ.

19) На Строительно-Распорядительный Комитетъ возлагается составленіе предварительныхъ соображеній о пріобрѣтеніи предметовъ для внутренняго устройства выставки, о способахъ доставки выставляемыхъ предметовъ на выставку отъ станцій желѣзныхъ дорогъ и складовъ, торговыхъ и другихъ постоянныхъ мѣстъ нахожденія ихъ, а равно о наиболѣе удобныхъ и дешевыхъ способахъ сообщенія съ выставкою.

оображенія сіи Комитетъ представляетъ не позже 1-го а 1879 года Генералъ-Губернатору, который съ своимъ ченіемъ передаетъ выработанныя Комитетомъ предполо- Министру Финансовъ.

0) Засѣданія Комитета считаются состоявшимися, если въ присутствуетъ не менѣе 3-хъ членовъ, въ томъ числѣ ѣдатель Комитета, или заступающій его мѣсто. Вопросы, жащіе обсужденію Комитета рѣшаются простымъ боль- вомъ, при чемъ, въ случаѣ равенства голосовъ, голосъ ѣдателя даетъ перевѣсъ.

о приглашенію предсѣдателя, въ засѣданіяхъ Комитета зуютъ съ совѣщательнымъ голосомъ и постороннія лица, ція своими знаніями и совѣтами принести пользу дѣлу.

1) Комитетъ имѣетъ засѣданія по мѣрѣ надобности, но нѣе одного раза въ недѣлю. Засѣданіямъ Комитета ве- журналъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

\ СТРОИТЕЛЬНО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНАГО КОМИТЕТА.



Приложеніе III.

ЛИЧНЫЙ

СОСТАВЪ УПРАВЛЕНІЯ

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКИ 1882 ГОДА.

й составъ Совѣта Управленія Выставки.

Предсѣдатель Совѣта.

ительный Статскій Совѣтникъ Ѳ. Ѳ. Рѣзановъ.

Генеральный Коммисаръ Выставки.

го Сентября 1881 г.—Тайный Совѣтникъ И. А. Вышнегй.

ɔо Сентября 1881 г. — Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ ?ъ.

Товарищи Генеральнаго Коммисара.

і Совѣтникъ Г. А. Гивартовскій;

твенный Почетный Гражданинъ Ѳ. С. Михайловъ.

ые г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ Члены Совѣта.

ній Камеръ-Юнкера Двора Его Величества Князь П. Г.
ɔкій;

ій Совѣтникъ Л. С. Поляковъ;

Статскій Совѣтникъ М. А. Савлинъ (онъ же и Правитель Дѣлъ Совѣта);

Коллежскій Совѣтникъ В. А. Шереметевъ, и

Титулярный Совѣтникъ А. П. Оленинъ.

Члены Распорядительныхъ Комитетовъ.

По V-й группѣ:

Дѣйств. Статск. Совѣтн. Ѳ. Ѳ. Рѣзановъ (Предсѣдатель).

Потомственный Почетный Гражданинъ А. И. Барановъ;

Потомственный Почетный Гражданинъ С. В. Ганешинъ;

Мануфактуръ Совѣтникъ И. Е. Гучковъ;

Потомственный Почетный Гражданинъ Ѳ. С. Михайловъ;

Потомственный Почетный Гражданинъ В. Я. Рошфоръ.

По VI-й группѣ:

Потомственный Почетный Гражданинъ М. Н. Кузнецовъ (Предсѣдатель);

Потомственный Почетный Гражданинъ П. А. Овчинниковъ;

Потомственный Почетный Гражданинъ А. М. Постниковъ.

По VII-ой группѣ:

Потомственный Почетный Гражданинъ В. Н. Лепешкинъ (Предсѣдатель);

Потомственный Почетный Гражданинъ В. А. Бахрушинъ;

Потомственный Почетный Гражданинъ И. С. Сучковъ.

По VIII-ой группѣ:

Потомственный Почетный Гражданинъ И. А. Абрикосовъ;

Потомственный Почетный Гражданинъ А. И. Шамшинъ;

Московскій купецъ П. М. Калашниковъ.

По XII-ой группѣ:

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Е. П. Андреевъ (Вице Президентъ);

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Д. А. Наумовъ (Вице Президентъ);

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ В. Н. Хитрово;
Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Д. А. Тимирязевъ;
Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Л. Н. Майковъ;
Статскій Совѣтникъ М. А. Савлинъ;
Титулярный Совѣтникъ В. Ю. Скалонъ;
Коллежскій Секретарь В. И. Орловъ;
Профессоръ А. И. Чупровъ;
Князь Л. С. Голицынъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ А. А. Шиловъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ С. В. Перловъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ С. В. Лепешкинъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ А. А. Оленинъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ В. В. Якунчиковъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ Н. П. Малютинъ;
Потомственный Почетный Гражданинъ С. И. Ляминъ;
Кандидатъ Университета В. И. Рогозинъ.

По XIV-ой группѣ:

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ В. С. Перфильевъ Предсѣдатель);
Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ А. Г. Левенталь;
Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ В. В. Марковниковъ;
Статскій Совѣтникъ М. С. Мостовской;
Камеръ-Юнкеръ Двора Его Величества, Коллежскій Ассесоръ Ю. Ю. Рафальскій;
Коллежскій Ассесоръ Н. И. Сергѣевичъ;
Камеръ-Юнкеръ Двора Его Величества, Коллежскій Секретарь, Князь В. В. Оболенскій;
Статскій Совѣтникъ И. С. Анановъ.

Коммиссія по устройству XIII группы:

(По военному отдѣлу).

Генералъ-Лейтенантъ Баронъ В. В. Штейнгель;
Генералъ-Маіоръ О. Э. Штубендорфъ;
Генералъ-Маіоръ А. П. Энгельгардтъ;
Инженеръ-Полковникъ Г. В. Домерщиковъ;
Инженеръ-Полковникъ В. Д. Рамбахъ;
Статскій Совѣтникъ Л. А. Верховцевъ;

Капитанъ Гвардейской Артиллеріи А. И. Фонъ-деръ-Ховенъ.

Капитанъ Гвардейской Артиллеріи Е. Н. Кобозевъ (Коммисаръ).

Распорядители группъ:

По I-й:

Академикъ М. П. Боткинъ;
Профессоръ Е. С. Сорокинъ;
Профессоръ Д. П. Боткинъ;
Коммерціи Совѣтникъ К. Т. Солдатенковъ;
Потомств. Почетн. Гражд. П. М. Третьяковъ.
} Почетные Распорядители.

По II-й:

Секретарь Общества поощренія художниковъ Д. В. Григоровичъ.

По III-й:

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Н. М. Сольскій;
Статскій Совѣтникъ А. Н. Георгіевскій;
Губернскій Секретарь В. Д. Левинскій;
Надворный Совѣтникъ Н. С. Шафрановъ;
} Помощники Распорядителя.
Надворный Совѣтникъ В. В. Черняевъ;
Губернскій Секретарь В. Ѳ. Баллюзекъ;
Академикъ А. М. Бутлеровъ (по отдѣлу пчеловодства).

По IV-й:

Горный Инженеръ В. Е. Холостовъ.

По IX-й:

Статскій Совѣтникъ А. К. Эшлиманъ;

Московскій 1-й гильдіи купецъ Г. И. Листъ (по гидравлическому отдѣлу).

Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ И. Ѳ. Рербергъ (по отдѣлу Министерства Путей Сообщенія).

По X-й:

Генералъ-Лейтенантъ В. И. Ахшарумовъ;
В. К. Попандопуло;
Э. И. Иммеръ.

По XI-й:

ѣствительный Статскій Совѣтникъ Ѳ. К. Арнольдъ.
лковникъ Мечниковъ (по конскому отдѣлу).

По XIII-й:

питанъ 1-го ранга Чайковскій (по морскому отдѣлу).

Коммисаръ по отдѣлу В. Кн. Финляндскаго.

женеръ Р. И. Рунебергъ.

Распорядитель по отдѣлу Царства Польскаго.

тскій Совѣтникъ А. М. Блюменфельдъ.

Распорядители Кавказскаго отдѣла.

тскій Совѣтникъ И. С. Хатисовъ;
К. Васильевъ (Помощникъ Распорядителя).

Приложеніе IV.

СВѢДѢНІЯ

О ЧИСЛѢ ЭКСПОНЕНТОВЪ

НА ВСЕРОССІЙСКОЙ

ДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА,

О ОТДѢЛАМЪ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

И ПО ГУБЕРНІЯМЪ.

Примѣчаніе. Всѣ заключающіяся въ настоящей таблицѣ ры обозначаютъ количество выставленныхъ предметовъ (или ше, единицъ ихъ коллекцій) и потому не вполнѣ совпадаютъ числомъ лицъ, которыя участвовали въ выставкѣ и изъ которыхъ ьма многія выставили нѣсколько коллекцій.

Группы.		Классы.		Москва.	Московская губ.	С.-Петербургъ.	С.-Петербургская губ.	Акмолинская обл.	
I.	Художественныя произведенія.	1—6		—	—	—	—	—	-
II.	Научно-учебныя произведенія.	7	Учебныя устройства и пособія.	64	1	52	2	—	
		8	Научные инструменты......	25	2	13	—	—	-
		9	Медицинскія принадлежности..	11	—	5	—	—	-
		10	Музыкальные инструменты...	14	2	13	—	—	-
		11	Приложеніе художества къ промышленности..	53	4	33	1	—	-
		12	Электричество..	6	1	5	—	—	-
		13	Типографія....	42	—	30	—	—	-
		14	Фотографія....	17	—	8	—	—	-
			Итого....	232	10	159	3	—	
III.	Сельско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы.	15	Хлѣбъ.......	—	9	—	3	5	-
		16	Мука........	—	5	—	2	1	-
		17	Ленъ и пенька..	—	2	—	2	—	-
		18	Табакъ......	1	—	1	—	—	-
		19	Виноградъ и вина.	3	—	1	—	—	-
		20	Лѣсъ........	6	2	3	1	—	
		21	Смола, деготь и пр.	—	1	—	—	—	-
		22	Шерсть овечья..	5	—	1	—	3	-
		23	Шелкъ.......	13	—	—	—	—	-
		24	Медъ и воскъ не въ дѣлѣ.....	2	1	3	—	—	-
		25	Сало, рыбій и тюленій жиръ...	1	—	1	—	—	-
		26	Съѣстные припасы.	37	13	19	—	—	
		27	Машины, снаряды и повозки...	8	—	2	—	—	-
		28	Модели, рисунки и чертежи...	2	—	6	—	—	-
			Итого....	78	33	37	9	9	:
IV.	Горная и соляная промышленность.	29—34	Итого....	11	4	14	2	1	—

Воронежская губ.	Вятская губ.	Гродненская губ.	Екатеринославская губ.	Енисейская губ.	Забайкальская обл.	Иркутская губ.	Кавказскій отдѣлъ.	Казанская губ.	Калужская губ.	Кіевская губ.	Ковенская губ.	Костромская губ.	Курляндская губ.	Курская губ.	Лифляндская губ.	Минская губ.	Могилевская губ.	Нижегородская губ.	Новгородская губ.	Область Войска Донскаго.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	1	—	—	—	—	43	2	—	2	—	—	—	3	1	—	2	1	6	1
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1
—	3	2	1	—	—	1	45	5	1	9	1	3	—	4	6	—	2	4	6	3
1	1	—	1	—	—	—	119	2	—	7	1	1	—	4	2	1	2	1	—	2
—	1	—	2	—	—	—	15	—	—	2	—	1	—	4	1	—	1	4	—	—
—	1	—	—	—	—	—	10	1	—	—	—	2	—	—	1	—	2	1	—	—
—	—	—	1	—	—	—	25	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1
—	—	—	2	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
1	1	1	1	—	—	—	3	6	—	—	1	—	—	1	3	1	2	3	—	—
—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	1	—	—	—	17	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—	1
1	—	—	4	—	—	—	18	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	1	—	1	—	—	—	8	4	3	3	1	1	—	2	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1
1	—	—	2	—	—	—	24	4	2	4	2	4	1	2	6	—	—	4	5	—
1	—	—	3	—	—	—	1	3	2	—	—	—	1	—	4	—	1	—	1	—
—	—	—	1	—	—	—	4	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
7	5	2	19	—	—	—	287	23	7	44	6	11	4	16	19	3	9	14	6	15
—	2	2	13	—	1	5	6	—	1	3	—	—	2	—	5	—	—	2	3	6

Группы.		Классы.		Олонецкая губ.	Оренбургская губ.	Орловская губ.	Пензенская губ.	Пермская губ.	Подольская губ.
I.	Художественныя произведенія.	1—6		—	—	—	—	—	—
II.	Научно-учебныя произведенія.	7	Учебныя устройства и пособія.	3	1	1	—	1	—
		8	Научные инструменты.	—	—	—	—	—	—
		9	Медицинскія принадлежности . .	—	—	—	—	—	—
		10	Музыкальные инструменты . . .	—	—	1	—	—	—
		11	Приложенія художества къ промышленности. .	—	—	1	—	—	—
		12	Электричество . .	—	—	—	—	—	—
		13	Типографія	—	—	—	—	1	—
		14	Фотографія	1	—	—	—	—	—
			Итого	4	1	3	—	2	—
III.	Сельско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы.	15	Хлѣбъ	—	20	1	1	1	—
		16	Мука.	—	2	6	3	2	—
		17	Ленъ и пенька . .	—	11	1	—	—	—
		18	Табакъ	—	—	—	—	—	—
		19	Виноградъ и вина.	—	—	—	—	—	—
		20	Лѣсъ	2	—	—	1	—	—
		21	Смола, деготь и пр.	—	1	1	1	—	—
		22	Шерсть овечья . .	—	5	—	—	—	—
		23	Шелкъ.	—	—	—	—	—	—
		24	Медъ и воскъ не въ дѣлѣ	—	—	—	—	—	—
		25	Сало, рыбій и тюленій жиръ . . .	—	1	—	—	—	—
		26	Съѣстные припасы.	—	1	4	2	—	—
		27	Машины, снаряды и повозки. . . .	—	—	5	1	—	—
		28	Модели, рисунки и чертежи.	—	—	—	1	—	—
			Итого	2	41	18	11	3	—
IV.	Горная и соляная промышленность.	29—34	Итого	1	5	1	—	21	—

Семипалатинская обл.	Симферополь.	Симбирская губ.	Смоленская губ.	Таврическая губ.	Тамбовская губ.	Тверская губ.	Тобольская губ.	Томская губ.	Тульская губ.	Туркестанскій отдѣлъ.	Уфимская губ.	Финляндскій отдѣлъ.	Харьковская губ.	Херсонская губ.	Черниговская губ.	Эстляндская губ.	Ярославская губ.	Безъ обозначенія губерній.	Семирѣченская обл.	Итого.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	866	—	866
—	—	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	—	—	2	—	—	236
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	1	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	23
—	—	—	—	1	—	1	—	—	2	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	47
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	3	1	2	1	—	2	—	—	112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—	—	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	37
—	—	1	1	5	1	2	—	—	2	—	—	17	7	14	1	—	6	—	—	619
4	—	3	1	7	22	1	18	—	5	—	—	22	4	4	1	—	3	—	—	312
—	—	2	—	1	5	2	5	2	4	—	—	3	2	1	—	—	2	—	—	94
1	—	—	—	—	—	1	9	—	—	1	—	3	—	—	1	—	1	—	—	62
1	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	51
—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	96
—	—	2	1	4	1	—	—	—	3	1	2	12	—	—	1	—	1	—	—	78
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	18
3	—	2	—	2	—	—	2	—	—	1	—	—	3	5	—	—	—	—	—	67
—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	85
—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	39
—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	2	6	5	—	14	4	—	3	—	—	136	2	—	—	1	36	—	—	429
—	—	—	2	1	3	1	—	—	11	—	1	8	5	3	—	—	2	—	—	84
—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	30
9	—	11	13	32	35	19	43	2	30	5	6	191	18	31	8	1	45	—	—	1,459
1	—	—	—	3	1	—	—	1	5	—	4	20	1	2	1	—	—	—	—	170

Группы.		Классы.		Москва.	Московская губ.	С.-Петербургъ.	С.-Петербургская губ.	Акмолинская обл.	Архангельская губ.
V.	Издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ.	35	Пряжа и ткани изъ пеньки и льна.	2	2	1	1	—	—
		36	Пряжа и ткани изъ хлопчатой бумаги	22	23	8	—	—	—
		37	Шерстяныя издѣлія	48	27	4	1	—	—
		38	Издѣлія шелковыя, полушелковыя и проч.	23	15	1	—	—	—
			Итого	95	67	14	2	—	—
VI.	Фабричныя и ремесленныя издѣлія изъ металловъ.	39	Ювелирныя издѣлія	20	1	6	—	—	—
		40	Золотыя, серебряныя пряжи и пр.	8	2	1	—	—	—
		41	Бронза	20	—	8	—	—	—
		42	Издѣлія изъ желѣза, стали, мѣди и пр.	36	2	11	—	—	—
			Итого	84	5	26	—	—	—
VII.	Произведенія заводской обработки.	43	Сахаръ	5	1	3	—	—	—
		44	Напитки	28	3	15	2	—	—
		45	Табакъ	6	—	7	—	—	—
		46	Мыло, фабричный воскъ въ кругахъ.	6	1	1	—	—	—
		47	Косметическія издѣлія	12	—	6	—	—	—
		48	Клей мездринный, желатинъ и пр.	—	—	2	—	—	—
		49	Масла, политуры и проч.	8	1	3	—	—	—
		50	Продукты сухой перегонки дерева.	—	—	—	—	—	—
		51	Кожи	28	4	13	—	—	2
		52	Каучукъ и гуттаперча	4	—	2	—	—	—
		53	Издѣлія изъ тряпья и бумажной массы	2	2	2	2	—	—
		54	Химическіе продукты	47	11	13	4	1	—
		55	Стекло, фаянсъ, фарфоръ и пр.	7	4	7	—	—	—
			Итого	153	27	74	8	1	2

Воронежская губ.	Вятская губ.	Гродненская губ.	Екатеринославская губ.	Енисейская губ.	Забайкальская обл.	Иркутская губ.	Кавказскій отдѣлъ	Казанская губ.	Калужская губ.	Кіевская губ.	Ковенская губ.	Костромская губ.	Курляндская губ.	Курская губ.	Лифляндская губ.	Минская губ.	Могилевская губ.	Нижегородская губ.	Новгородская губ.	Область Войска Донскаго.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	8	—	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	6	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	6	—	—	—	2	1	2	—	—	—	13	—	1	4	1	—	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	4	—	—	27	—	—
—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1	—	1	1	—	5	—	—	28	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
2	1	—	2	1	—	1	9	2	1	4	—	1	—	5	5	—	—	1	—	1
—	—	1	4	—	—	1	4	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1
—	2	—	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
1	—	—	—	—	—	—	4	—	1	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
—	2	—	1	2	—	2	6	3	3	3	—	2	—	1	1	—	1	10	1	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—
	1	1	1	—	—	—	5	4	3	3	—	—	1	2	3	—	1	1	1	—
—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—
4	7	2	11	3	—	4	31	14	9	28	—	4	2	13	13	2	4	15	8	6

СВѢДѢНІЯ О ЧИСЛѢ ЭКСПОНЕНТОВЪ.

Симферополь.	Симбирская губ.	Смоленская губ.	Таврическая губ.	Тамбовская губ.	Тверская губ.	Тобольская губ.	Томская губ.	Тульская губ.	Туркестанскій отдѣлъ.	Уфимская губ.	Финляндскій отдѣлъ.	Харьковская губ.	Херсонская губ.	Черниговская губ.	Эстляндская губ.	Ярославская губ.	Безъ обозначенія губерній.	Семирѣченская обл.	Итого.
—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	1	—	—	7	—	—	39
—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	96
—	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	8	—	—	3	3	—	—	—	164
—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
—	3	3	—	2	2	—	—	1	4	—	8	—	1	3	4	8	—	—	347
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	39
—	—	—	2	—	—	1	—	9	3	—	10	—	3	—	2	1	—	—	136
—	—	—	2	—	1	1	—	9	5	—	10	1	3	—	2	3	—	—	224
—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	3	1	6	—	1	—	—	69
—	1	—	—	1	4	3	1	4	2	1	8	1	3	—	1	3	—	—	146
—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	4	2	2	—	—	—	—	—	47
—	—	—	—	4	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	25
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	11
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—	35
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	—	1	1	1	2	5	1	2	2	—	7	—	3	—	1	3	—	—	143
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	—	—	—	1	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	37
		1	1	2	4	1	—	2	1	1	8	2	5	—	—	7	—	—	161
		—	—	—	5	1	1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	53
		2	2	10	10	14	3	8	8	2	52	8	15	6	3	18	—	—	778

Группы.		Классы.		Москва.	Московская губ.	С.-Петербургъ.	С.-Петербургская губ.	Акмолинская обл.	[illegible]
VIII.	Ремесленныя и разныя издѣлія.	56	Переплетныя издѣлія	20	1	3	—	—	—
		57	Вязаныя, плетеныя и басонныя работы	40	6	10	—	—	—
		58	Готовая одежда, мѣха, бѣлье, шляпы, обувь, перчатки и проч. .	93	2	26	—	—	—
		59	Обойное дѣло . . .	5	—	1	1	—	—
		60	Мебель	36	1	24	—	—	—
		61	Шкатулочныя, токарныя и футлярныя издѣлія	20	6	2	—	—	—
			Итого	214	16	66	1	—	—
IX.	Машины, аппараты, строительные матеріалы и работы.	62	Двигатели	11	3	9	—	—	
		63	Исполнительные механизмы и приборы	38	5	18	2	—	—
		64	Желѣзнодорожныя принадлежности.	8	1	11	—	—	—
		65	Экипажи	30	—	12	—	—	—
		66	Суда	5	—	4	—	—	
		67	Отопленіе, освѣщеніе и вентиляція.	13	1	6	—	—	—
		68	Строительные матерьялы	15	3	6	2	—	—
		69	Описанія, чертежи и модели	5	—	4	—	—	—
			Итого	125	13	70	4	—	
X.	Садоводство и огородничество.	70—78	Итого	37	4	1	—	—	—
XI.	Домашнія животныя.	79	Лошади	—	—	—	—	—	—
		80	Собаки	37	3	—	—	—	—
		81	Рогатый скотъ . .	—	13	—	2	—	—
		82	Овцы и козы . . .	—	1	—	—	—	—
		83	Свиньи	—	3	—	—	—	—
			Итого	37	20	—	2	—	—
XII.	Кустарная промышленность.	85—98	Итого	—	174	2	2	8	11

Вятская губ.	—	1	1	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	56
Гродненская губ.	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1
Екатеринославская губ.	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	1	—	5	—	—	—	2	2	—	4	—
Енисейская губ.	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Забайкальская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Иркутская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Кавказскій отдѣлъ.	3	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	7	7	2	—	—	—	2	—	2	12
Казанская губ.	—	—	5	1	—	6	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1
Калужская губ.	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	1	46
Кіевская губ.	1	2	3	—	1	7	1	2	1	—	—	4	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—
Ковенская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—
Костромская губ.	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Курляндская губ.	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Курская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	26
Лифляндская губ.	1	2	—	—	4	7	2	2	1	2	1	5	—	13	—	—	—	—	—	1	1	—
Минская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская губ.	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нижегородская губ.	—	—	2	—	—	2	2	1	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	62
Новгородская губ.	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	1	—	—	1	—
Область Войска Донскаго.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—

Группы.			Классы.	Олонецкая губ.	Оренбургская губ.	Орловская губ.	Пензенская губ.	Пермская губ.	Подольская губ.
VIII.	Ремесленныя и разныя издѣлія.	56	Переплетныя издѣлія	—	—	—	—	—	—
		57	Вязаныя, плетеныя и басонныя работы	—	3	—	—	—	—
		58	Готовая одежда, мѣха, бѣлье, шляпы, обувь, перчатки и проч. .	—	1	1	—	2	—
		59	Обойное дѣло . . .	—	—	—	—	—	—
		60	Мебель	—	—	1	—	—	—
		61	Шкатулочныя, токарныя и футлярныя издѣлія.	—	—	—	—	—	—
			Итого	—	4	2	—	2	—
IX.	Машины, аппараты, строительные матеріалы и работы.	62	Двигатели	—	—	—	—	1	—
		63	Исполнительные механизмы и приборы	—	—	—	—	—	—
		64	Желѣзнодорожныя принадлежности	—	—	2	1	2	—
		65	Экипажи	—	—	—	—	—	—
		66	Суда	—	—	—	—	—	—
		67	Отопленіе, освѣщеніе и вентиляція.	—	—	—	—	—	—
		68	Строительные матерьялы	—	—	—	—	1	—
		69	Описанія, чертежи и модели	—	—	—	—	—	—
			Итого	—	—	2	1	4	—
X.	Садоводство и огородничество.	70—78	Итого	—	—	—	—	—	—
XI.	Домашнія животныя.	79	Лошади	—	—	—	—	—	—
		80	Собаки	—	—	—	—	—	—
		81	Рогатый скотъ . .	—	—	1	—	—	—
		82	Овцы и козы . . .	—	—	—	—	—	—
		83	Свиньи	—	—	—	1	—	—
			Итого	—	—	1	1	—	—
XII.	Кустарная промышленность.	85—98	Итого	1	106	—	4	16	—

Семипалатинская обл.	Симферополь.	Симбирская губ.	Смоленская губ.	Таврическая губ.	Тамбовская губ.	Тверская губ.	Тобольская губ.	Томская губ.	Тульская губ.	Туркестанскій отдѣлъ.	Уфимская губ.	Финляндскій отдѣлъ.	Харьковская губ.	Херсонская губ.	Черниговская губ.	Эстляндская губ.	Ярославская губ.	Безъ обозначенія губерній.	Семирѣченская обл.	Итого.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	35
—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	1	—	—	81
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	9	2	3	—	—	3	—	—	175
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	82
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	55
—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	3	—	28	5	5	—	—	4	—	—	440
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	43
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	2	1	—	—	—	—	101
—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	2	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	28
—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	1	1	—	—	—	64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	21
—	—	2	1	1	3	1	—	—	—	—	—	42	5	7	2	1	—	—	—	385
—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	95
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	51
—	—	—	1	—	—	1	1	—	4	—	—	10	1	3	—	—	1	—	—	56
—	—	—	—	3	—	—	1	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	2	3	—	2	2	—	6	—	—	10	3	3	—	—	3	95	—	240
1	—	6	—	—	1	2	73	6	66	—	—	58	3	—	2	1	63	—	3	1,105

Группы.		Классы.		Москва.	Московская губ.	С.-Петербургъ.	С.-Петербургская губ.	Акмолинская обл.
XIII.	Военный и военно-морской отдѣлъ.	99	Обмундированіе, снаряженіе и продовольствіе войскъ	—	—	—	—	—
		100	Вооруженіе войскъ.	—	—	—	—	—
		101	Военно - инженерное дѣло	—	—	—	—	—
		102	Военно - санитарное дѣло	—	—	—	—	—
		103	Картографія, топографія и проч. .	—	—	—	—	—
		104	Кораблестроеніе .	—	—	—	—	—
		105	Гидрографія . . .	—	—	—	—	—
		106	Артиллерія морскаго вѣдомства.	—	—	—	—	—
		107	Минная часть . .	—	—	—	—	—
		109	Морская врачебная часть . . .	—	—	—	—	—
		110	Издѣлія заводовъ и мастерскихъ морскаго вѣдомства.	—	—	—	—	—
			Итого	—	—	—	—	—
XIV.	Предметы подавія помощи страждущимъ.	111	Переноска и перевозка больныхъ.	10	—	5	—	—
		112	Первая помощь на полѣ сраженія .	6	—	2	—	—
		113	Палатки, бараки и проч.	2	1	—	—	—
		114	Предметы госпитальные.	3	—	—	—	—
		115	Дезинфекціонныя средства	2	—	—	—	—
		116	Предметы протеза.	1	—	4	—	—
		117—121		—	—	1	—	—
			Итого	24	1	12	—	—
			Итого . . .	1,090	374	47	533	19

Воронежская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Вятская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76
Гродненская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
Екатеринославская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
Енисейская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Забайкальская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Иркутская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Кавказскій отдѣлъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	404
Казанская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	54
Калужская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67
Кіевская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	102
Ковенская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Костромская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
Курляндская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
Курская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
Лифляндская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
Минская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Могилевская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
Нижегородская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135
Новгородская губ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Область Войска Донскаго.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32

Группы.		Классы.		Олонецкая губ.	Оренбургская губ.	Орловская губ.	Пензенская губ.	Пермская губ.	Подольская губ.
XIII.	Военный и военно-морской отдѣлъ.	99	Обмундированіе, снаряженіе и продовольствіе войскъ	—	—	—	—	—	—
		100	Вооруженіе войскъ.	—	—	—	—	—	—
		101	Военно-инженерное дѣло	—	—	—	—	—	—
		102	Военно-санитарное дѣло	—	—	—	—	—	—
		103	Картографія, топографія и проч. .	—	—	—	—	—	—
		104	Кораблестроеніе .	—	—	—	—	—	—
		105	Гидрографія . . .	—	—	—	—	—	—
		106	Артиллерія морскаго вѣдомства.	—	—	—	—	—	—
		107	Минная часть . .	—	—	—	—	—	—
		109	Морская врачебная часть . . .	—	—	—	—	—	—
		110	Издѣлія заводовъ и мастерскихъ морскаго вѣдомства.	—	—	—	—	—	—
			Итого	—	—	—	—	—	—
XIV.	Предметы поданія помощи страждущимъ.	111	Переноска и перевозка больныхъ.	—	—	—	—	—	—
		112	Первая помощь на полѣ сраженія .	—	—	—	—	—	—
		113	Палатки, бараки и проч.	—	—	—	—	—	—
		114	Предметы госпитальные	—	—	—	—	—	—
		115	Дезинфекціонныя средства	—	—	—	—	—	—
		116	Предметы протеза.	—	—	—	—	—	—
		117—121		—	—	—	—	—	—
			Итого	—	—	—	—	—	—
			Итого . . .	8	168	38	23	66	9

[illegible]	Симферополь.	Симбирская губ.	Смоленская губ.	Таврическая губ.	Тамбовская губ.	Тверская губ.	Тобольская губ.	Томская губ.	Тульская губ.	Туркестанскій отдѣлъ.	Уфимская губ.	Финляндскій отдѣлъ.	Харьковская губ.	Херсонская губ.	Черниговская губ.	Эстляндская губ.	Ярославская губ.	Безъ обозначенія губерній.	Семирѣченская обл.	Итого.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	—	127
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111
3	1	26	22	38	58	48	134	12	128	25	12	436	39	83	23	12	150	1,088	3	6,852

Приложеніе V.

ѣчь секретаря Главнаго Комитета Экспер- овъ (В. И. Тимирязева), произнесенная при бъявленіи наградъ, присужденныхъ экспо- нентамъ, 21-го сентября 1882 г. *).

Въ настоящемъ торжественномъ собраніи, посвящаемомъ ствованію экспонентовъ, увѣнчанныхъ похвальными награ- ми по участію ихъ въ выставкѣ, впервые сообщаются во общее свѣдѣніе результаты совокупныхъ трудовъ всѣхъ хъ лицъ, на которыхъ была возложена почетная обязан- сть произвести оцѣнку выставленныхъ произведеній. Богат- во, полнота и разнообразіе этихъ произведеній, далеко пре- взошедшія ожиданія, возлагавшіяся на выставку, потребовали ъ экспертовъ особенныхъ трудовъ и по необходимости прод- и ихъ занятіе долѣе первоначально предположеннаго на время. Нынѣ, труды экспертовъ окончены и, обозрѣвая дставленные экспертными коммиссіями доклады, можно ъ преувеличенія сказать, что всестороннее изученіе собран- ъ на выставкѣ промышленныхъ богатствъ приводитъ къ ьмъ отраднымъ заключеніямъ, относительно настоящаго

---

*) Въ этой рѣчи сдѣланъ очеркъ дѣятельности экспертизы и изложены всѣ ые ея результаты по всѣмъ отдѣламъ Выставки.

положенія и будущаго развитія главнѣйшихъ отраслей
шей отечественной промышленности.

«Эксперты руководились въ своихъ дѣйствіяхъ По
ніемъ объ экспертахъ и наградахъ по выставкѣ, состав
нымъ Высочайше утвержденною коммиссіею для устрой
выставки, по соглашенію съ г. Московскимъ Генералъ
бернаторомъ. На основаніи Положенія, всѣ представле
на выставку произведенія, за исключеніемъ художественн
подлежали оцѣнкѣ, относительно достоинства и за лучшія
нихъ присуждались соотвѣтственныя награды. Оцѣнка
изводилась особыми, по группамъ предметовъ выставки,
пертными коммиссіями; половинное число членовъ ка
коммиссіи избрано совѣтомъ управленія выставки и утв
дено въ семъ званіи г. Московскимъ Генералъ-Губер
ромъ. Другая половина назначена г. Министромъ Финан
по предварительному сношенію съ подлежащими вѣдомс
и по соглашенію съ г. Московскимъ Генералъ-Губер
ромъ. Экспертныя коммиссіи были учреждены по слѣдую
группамъ: II (научно-учебныя произведенія), III (сел
хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы), IV (го
и соляная промышленность), V (издѣлія изъ волокнис
веществъ), VI (фабричныя и ремесленныя издѣлія изъ м
ловъ), VII (произведенія заводской обработки), VIII (р
ленныя и разныя издѣлія), IX (машины, аппараты, строи
ные матеріалы и работы) и XII (произведенія кустарной
мышленности). Предметы принадлежащіе къ группамъ
(военный и военно-морской отдѣлъ) и XIV (предметы
нія помощи страждущимъ) подлежали, на основаніи По
нія объ экспертахъ и наградахъ, обсужденію эксперт
коммиссій тѣхъ группъ, къ которымъ предметы эти по
свойству или способу приготовленія, ближайшимъ обр
относились. Правила объ экспертизѣ и наградахъ по гр
X (садоводство и огородничество) составлены Россійс
обществомъ любителей садоводства); по классу лошадей гр

XI (домашнія животныя) — Главнымъ управленіемъ Государственнаго коннозаводства; по прочимъ классамъ группы XI и по отдѣлу молочнаго хозяйства (пункты д., кл. 26, гр. III) — министерствомъ государственныхъ имуществъ. Численный составъ экспертныхъ коммиссій былъ слѣдующій по группѣ I — 26 экспертовъ; по III — 30; по IV — 12; по V — 26; по VI — 16; по VII — 52; по VIII — 9; по IX — 29; по XII — 10. Сверхъ того, въ трудахъ экспертныхъ коммиссій принимали участіе, при сужденіи о достоинствѣ выставленныхъ произведеній, спеціалисты изъ постороннихъ лицъ, которые какъ видно изъ докладовъ коммиссіи, оказали самое существенное и просвѣщенное содѣйствіе экспертамъ. Экспертнымъ коммиссіямъ предоставлено было присуждать экспонентамъ слѣдующія похвальныя награды: 1) право изображеніе Государственнаго герба на вывѣскахъ и издѣліяхъ; 2) золотыя медали (одного размѣра); 3) серебряныя медали (одного размѣра); 4) бронзовыя медали (одного размѣра); 5) почетные отзывы, и 6) денежныя преміи. Сверхъ того экспертныя коммиссіи имѣли право ходатайствовать о пожалованіи особенно отличившимся экспонентамъ и ихъ сотрудникамъ почетныхъ наградъ а именно: медалей на орденскихъ лентахъ и орденовъ.

«Порядокъ занятій экспертныхъ коммиссій былъ слѣдующій: по каждому изъ классовъ, или по каждому отдѣльному роду предметовъ, входившихъ въ составъ группы, составлялись доклады, съ показаніемъ экспонентовъ и ихъ сотрудниковъ, признаваемыхъ достойными награды, рода награды и основаній, по которымъ предполагается оную назначить. Предложенія коммиссій, относительно присужденія денежныхъ премій и золотыхъ медалей, а равно ходатайства о предоставленіи права изображенія государственнаго герба и о почетныхъ наградахъ, вносились на разсмотрѣніе главнаго комитета экспертовъ, состоявшаго подъ предсѣдательствомъ лица, назначаемаго г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ, по

соглашенію съ г. Министромъ Финансовъ, изъ предсѣдателей и товарищей предсѣдателей экспертныхъ коммиссій. Присужденія серебряныхъ и бронзовыхъ медалей и почетныхъ отзывовъ окончательно постановлялись экспертными коммиссіями группъ. Постановленія главнаго комитета экспертовъ, относительно присужденія золотыхъ медалей и денежныхъ премій, утверждены г. Московскимъ Генералъ-Губернаторомъ; а относительно представленія права изображенія государственнаго герба — г. Министромъ Финансовъ.

Казенные заводы, фабрики и учрежденія подлежали, согласно примѣч. 3 къ ст. 7 Положенія объ экспертахъ и наградахъ, раздѣленію на разряды, соотвѣтственно достоинству выставленныхъ издѣлій, съ выдачею имъ, въ удостовѣреніе сего особыхъ дипломовъ. Главный комитетъ экспертовъ, установивъ четыре разряда дипломовъ (соотвѣтствующихъ золотой серебряной и бронзовой медалямъ и почетному отзыву) съ разрѣшенія Высочайше учрежденной коммиссіи, распро- странилъ присужденіе этихъ дипломовъ не только на казе- ные заводы, фабрики и учрежденія, но и на всѣ вообще пр- нимавшія участіе въ выставкѣ: мастерскія, учебныя заведе- техническія, сельско-хозяйственныя и благотворительныя об- ства и учрежденія, находящіяся въ вѣдѣніи или подъ конт- лемъ правительства, а также и на отдѣльныхъ лицъ, при- шихъ участіе въ выставкѣ не промышленными издѣліями тѣсномъ смыслѣ слова, а предметами научнаго и умствен- труда (проекты, модели, изобрѣтенія и т. д.).

Первоначально, согласно Положенію объ экспертахъ наградахъ, было назначено: 110 золотыхъ медалей, серебряныхъ и 800 бронзовыхъ. Но уже при самомъ на- дѣйствій экспертныхъ коммиссій, когда приступлено было распредѣленію медалей по группамъ, сдѣлалось очевидн- что назначенное Положеніемъ число медалей далеко не о- частъ дѣйствительному уровню достоинства издѣлій, как- они предстали на выставку и, по представленію совѣта у-

выставкою, Высочайше учрежденная коммиссія признала
кнымъ увеличить число предоставленныхъ въ распоря-
экспертныхъ коммиссій медалей, назначивъ добавочно,
)лотыхъ, 72 серебряныхъ и 135 бронзовыхъ медалей.
же труды экспертныхъ коммиссій, по оцѣнкѣ выстав-
къ произведеній были совершенно окончены и могли
подведены итоги всѣмъ присужденнымъ похвальнымъ на-
ъ, оказалось, что и дополнительнаго числа медалей не-
очно для награжденія всѣхъ экспонентовъ, признанныхъ
достойными и окончательное число медалей и, вообще,
ьныхъ наградъ опредѣлилось слѣдующимъ образомъ:
аво изображенія государственнаго герба представлено
экспонентамъ; 2) золотыхъ медалей присуждено 167;
ебряныхъ — 678; 4) бронзовыхъ — 1,061; 5) почет-
отзывовъ — 1,069; 6) дипломовъ 1-го разряда — 101;
пломовъ 2-го разряда — 135; 8) дипломовъ 3-го раз-
— 58: 9) дипломовъ 4-го разряда — 67; 10) денеж-
премій — 127; всего 3,666 похвальныхъ наградъ на
экспонентовъ, принявшихъ участіе въ выставкѣ. Неза-
от сего, главный комитетъ экспонентовъ вошелъ уста-
нымъ порядкомъ съ ходотайствомъ о пожалованіи до
елов. экспонентовъ и ихъ сотрудниковъ почетными на-
и. По группамъ похвальныя награды распредѣляются
щимъ образомъ: по II группѣ 507 наградъ (при 699
ентахъ); по III—631 (при 1,184 эксп.); по IV—134
190 экспон.); по V—328 (при 347 экспон.); по VI—
при 225 экспон.); по VII — 618 (при 780 экспон.);
II — 361 (при 447 экспон.); по IX — 360 (при 377
.); по XII — 515 (при 1,069 экспон.).

и представленіи экспонентовъ и ихъ сотрудниковъ къ
амъ принимались въ соображеніе: 1) качество выстав-
къ произведеній и степень художественности выполне-
ь тѣхъ предметахъ, для которыхъ сіе послѣднее имѣетъ
значеніе; 2) происхожденіе и степень подготовки

первообразныхъ матеріаловъ; 3) стоимость производства и число занимаемыхъ рабочихъ; 4) техническое устройство промышленнаго заведенія, способы производства и усовершенствованія, въ нихъ введенныя экспонентомъ или его сотрудниками; 5) происхожденіе техниковъ, мастеровъ и рабочихъ; 6) попеченіе объ улучшеніи положенія рабочихъ; 7) польза, приносимая заведенію мѣстности, гдѣ оно устроено.

При обозрѣніи того или другаго представленнаго на выставку производства по группамъ и классамъ, экспертныя коммиссіи старались въ особенности отмѣтить успѣхи сего производства со времени послѣдней Всероссійской Мануфактурный Выставки 1870 г. въ С.-Петербургѣ, а также насколько полно, по отношенію къ дѣйствительному развитію въ Имперіи, оно представлено на выставку. Составленные по сему предмету доклады будутъ печатаны въ общемъ по выставкѣ отчетѣ, въ настоящемъ же краткомъ обзорѣ дѣятельности экспертныхъ коммиссій можно только въ нѣсколькихъ словахъ указать на самыя выдающіяся черты прогресса въ промышленности, удостовѣреннаго экспертными коммиссіями по отдѣльнымъ группамъ предметовъ выставки.

По группѣ II (научно-учебныя произведенія), кромѣ отдѣловъ точныхъ инструментовъ, приложенія искусства въ промышленности, а также типографскаго и литографскаго дѣла и класса фотографіи, особеннаго вниманія заслуживаетъ научно-педагогическій отдѣлъ, представившій чрезвычайное разнообразіе какъ относительно экспонентовъ, такъ и по свойству выставленныхъ предметовъ. Въ немъ приняли участіе правительственныя и общественныя учрежденія, учебныя заведенія, содержимыя на средства казны, земствъ, обществъ и т. д., торговыя фирмы и наконецъ частныя лица. Въ числѣ выставленныхъ предметовъ находились разные научные и педагогическіе труды, учебныя коллекціи, работы учащихся по ремесламъ и рукодѣліямъ, по черченію и рисованію, гимнастическіе припараты, образовательныя игры и дѣтскія игрушки.

Вообще этотъ отдѣлъ былъ представленъ настолько полно, что далъ возможность составить ясное понятіе о современномъ положеніи у насъ учебно-воспитательнаго дѣла.

По группѣ III (сельско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы) особенно замѣчательны успѣхи въ приготовленіи муки, крупъ, разнаго рода печеній, консервовъ и кондитерскихъ издѣлій, въ выдѣлкѣ вина, мойкѣ шерсти, въ развитіи шелководства особенно южно-русскаго, поддерживаемаго крестьянами—кустарями и поселянами колонистами; наконецъ изготовленіи сельско-хозяйственныхъ орудій и машинъ. Представленные на выставку образцы сихъ послѣднихъ показываютъ, что у насъ уже выработались нѣкоторые однородные типы (особенно въ молотильныхъ и вѣяльныхъ машинахъ), наиболѣе соотвѣтствующіе условіямъ края, тогда какъ 10 лѣтъ тому назадъ не было никакого установившагося типа, а замѣчалась чрезвычайная пестрота и случайность въ подражаніи иностраннымъ образцамъ. Кромѣ того число мастерскихъ, выставившихъ нынѣ свои произведенія доходитъ до 74-хъ, тогда какъ на выставкѣ 1870 г. фигурировало едва ¹/₆ доля этого числа. Нельзя также не отмѣтить на нынѣшней выставкѣ такую сортировку сѣмянъ, такіе сорта ихъ и такую техническую переработку сырья въ самихъ имѣніяхъ, а по лѣсному хозяйству такіе пріемы техники, какіе или вовсе не существовали или по крайней мѣрѣ были въ зачаткахъ 10 лѣтъ тому назадъ.

По группѣ IV (горная и соляная промышленность) дѣйствительные успѣхи въ сравненіи съ положеніемъ, въ какомъ эта промышленность была представлена на выставкѣ 1870 г., выражаются самымъ рельефнымъ образомъ:

1) въ обширности размѣровъ, которые приняли разработки всѣхъ видовъ минеральнаго топлива и въ особенности каменнаго угля и антрацита на югѣ и въ Средней Россіи, чему безспорно содѣйствовало проложеніе сѣти желѣзныхъ дорогъ;

2) въ доведеніи до высокой степени совершенства издѣлій изъ литой тигельной стали;

3) въ установившейся окончательно выдѣлки стали во всѣхъ видахъ и въ весьма крупныхъ поддѣлкахъ по способу Мартена, который на выставкѣ 1870 г. представлялъ собою еще только зачатки этого рода производства, доведеннаго нынѣ до значительныхъ размѣровъ;

4) въ примѣненіи при выдѣлкѣ стали способовъ къ устраненію въ ней недостатковъ, происходящихъ отъ недоброкачественности рудъ, заключающихъ въ себѣ фосфоръ;

5) въ примѣненіи къ выдѣлкѣ желѣза и стали мѣстнаго каменнаго угля и даже торфа;

6) въ доведеніи мѣднаго и латуннаго производствъ въ листахъ и лентахъ до полнаго удовлетворенія государственной потребности по изготовленію капсюлей ружейныхъ патроновъ, для которыхъ всѣ необходимые матеріалы получились еще недавно военнымъ вѣдомствомъ изъ за границы, и

7) въ открытіи и началѣ разработокъ богатаго мѣсторожденія каменной соли въ Екатеринославской губерніи.

Въ группѣ V (издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ), особенно замѣчательны успѣхи въ производствѣ хлопчато-бумажныхъ, шерстяныхъ и шолковыхъ тканей и пряжи.

Хлопчато-бумажное производство значительно увеличилось въ своихъ размѣрахъ со времени выставки 1870 г., увеличилась также производительность отдѣльныхъ фабрикъ, благодаря усовершенствованіямъ въ устройствѣ фабричныхъ корпусовъ, паровыхъ двигателей и фабричныхъ машинъ; стоимость же выработки понизилась, вслѣдствіе возвышенія искусства управленія производствомъ и развитіи техники въ трудащемся на этомъ поприщѣ классѣ людей. Замѣчается болѣе производительное расходованіе топлива для парообразователей и стремленіе замѣнять древесное топливо ископаемымъ, преимущественно торфомъ.

Въ производствѣ суконъ и вообще шерстяныхъ валеныхъ тканей надлежитъ отмѣтить развитіе производства триковыхъ тканей и пальтовыхъ матерій, отличающихся разнообразіемъ и изяществомъ рисунковъ, отчетливостью работы и отличной отдѣлкой; развитіе производства искусственной шерсти и пряжи изъ нея; крашеніе тканей въ шерсти; наконецъ, удовлетворительные результаты въ производствѣ шерстяныхъ валеныхъ тканей изъ простыхъ овечьихъ шерстей и изъ шерсти вигоньевой.

Приготовленіе шерстяныхъ и полушерстяныхъ тканей сдѣлало въ послѣдніе 12 лѣтъ значительные успѣхи, какъ въ отношеніи количества производимыхъ издѣлій, такъ и въ достоинствѣ ихъ, преимущественно вслѣдствіе замѣны ручнаго производства машиннымъ и усвоенія усовершенствованій, относящихся до крашенія и аппретуры тканей.

Не менѣе поразительны успѣхи въ шелковомъ производствѣ: затрачены значительныя средства для введенія новыхъ сортовъ шелковыхъ тканей; замѣчается успѣшное вытѣсненіе дорого стóящихъ иностранныхъ фабрикатовъ, благодаря чему прежде недоступныя для массы издѣлія этого рода становятся ея достояніемъ.

По группѣ VI (фабричныя издѣлія изъ металловъ) замѣчаются выдающіеся успѣхи, какъ въ техническомъ выполненіи издѣлій, такъ и въ степени художественности оныхъ.

Въ отдѣлѣ золотыхъ и серебряныхъ издѣлій заслуживаютъ особеннаго вниманія: крупныя скульптурныя, отливныя и чеканныя работы; эмаль во всѣхъ ея примѣненіяхъ, гравировка въ металлѣ, образцы обронной и сканной работы; введеніе новыхъ пріемовъ украшенія драгоцѣнныхъ металловъ, (напр., способъ перегородокъ), художественное усовершенствованіе формы и рисунка.

Въ ювелирномъ дѣлѣ надлежитъ отмѣтить высокое достоинство технической обработки золота, вкусъ въ подборѣ камней, искусство укрѣпленія вѣскихъ камней въ мелкія гнѣзда.

Въ производствѣ издѣлій изъ бронзы и ея подражаній

2) въ доведеніи до высокой степени совершенства изде-лій изъ литой тигельной стали;

3) въ установившейся окончательно выдѣлки стали въ всѣхъ видахъ и въ весьма крупныхъ поддѣлкахъ по способу Мартена, который на выставкѣ 1870 г. представлялъ собою только зачатки этого рода производства, доведеннаго нынѣ до значительныхъ размѣровъ;

4) въ примѣненіи при выдѣлкѣ стали способовъ къ устра-ненію въ ней недостатковъ, происходящихъ отъ недоброкачественности рудъ, заключающихъ въ себѣ фосфоръ;

5) въ примѣненіи къ выдѣлкѣ желѣза и стали мѣстнаго каменнаго угля и даже торфа;

6) въ доведеніи мѣднаго и латуннаго производствъ въ листахъ и лентахъ до полнаго удовлетворенія государственной потребности по изготовленію капсюлей ружейныхъ патроновъ, для которыхъ всѣ необходимые матеріалы получились еще недавно военнымъ вѣдомствомъ изъ за границы, и

7) въ открытіи и началѣ разработокъ богатаго мѣсторождденія каменной соли въ Екатеринославской губерніи.

Въ группѣ V (издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ), особенно замѣчательны успѣхи въ производствѣ хлопчато-бумажныхъ, шерстяныхъ и шолковыхъ тканей и пряжи.

Хлопчато-бумажное производство значительно увеличилось въ своихъ размѣрахъ со времени выставки 1870 г., увеличилась также производительность отдѣльныхъ фабрикъ, благодаря усовершенствованіямъ въ устройствѣ фабричныхъ корпусовъ, паровыхъ двигателей и фабричныхъ машинъ; стоимость же выработки понизилась, вслѣдствіе возвышенія искусства управленія производствомъ и развитіи техники въ трудящемся на этомъ поприщѣ классѣ людей. Замѣчается болѣе производительное расходованіе топлива для парообразователей и стремленіе замѣнять древесное топливо ископаемымъ, преимущественно торфомъ.

особенной похвалы заслуживаютъ: исполненіе предметовъ по моделямъ и рисункамъ русскихъ художниковъ и рисовальщиковъ; усовершенствованіе отливки, эмали и полировки, разнообразіе и художественная законченность формъ; наконецъ отливка большихъ предметовъ изъ никкеля.

Въ издѣліяхъ изъ простыхъ металловъ обращаютъ на себя вниманіе новыя отрасли производства; какъ напр., выдѣлка желѣзныхъ и стальныхъ трубъ, локомотивныхъ топокъ и трубъ изъ красной мѣди, издѣлія изъ ковкаго чугуна, желѣзная эмальированная посуда, которыя прежде у насъ совсѣмъ не существовали и внутренняя потребность въ этого рода издѣліяхъ удовлетворялась исключительно привозомъ изъ заграницы.

Въ отдѣлѣ произведеній заводской обработки (группа VII) замѣчается особенно разнообразное и многостороннее проявленіе прогресса; вводятся новые способы производства сахара, въ табачномъ дѣлѣ улучшается и развивается культура русскихъ табаковъ, уменьшается ввозъ иностраннаго табаку и значительно улучшаются самыя издѣлія; въ писче-бумажномъ производствѣ бѣленая бумага всѣхъ безъ исключенія сортовъ достигла высокой бѣлизны и выработка ея стала несравненно лучше и ровнѣй; вводится механическая обработка бумажной древесной массы и химическая — соломенная. По стеклянному и гончарному дѣлу обращаютъ на себя вниманіе успѣхи въ приготовленіи массы, въ достоинствѣ поливы и красокъ и выполненіи рисунка и формъ, при умѣренности цѣнъ. По отдѣлу химическихъ продуктовъ должно быть отмѣчено: успѣшное стремленіе вводить въ Россіи новыя химическія производства и веденіе дѣла на уровнѣ современныхъ научныхъ и техническихъ требованій. Производство минеральныхъ и смазочныхъ маслъ получило въ послѣднія 8 лѣтъ такое развитіе, что успѣло въ этотъ короткій срокъ не только почти сполна вытѣснить съ русскихъ рынковъ продукты изъ американской нефти, но и создало совершенно новые фабрикаты, въ обширныхъ размѣрахъ сбываемые какъ внутри Россіи, такъ и за границу.

По группѣ VIII (ремесленныя и разныя издѣлія) особеннаго вниманія заслуживаетъ развитіе обойнаго и мебельнаго производства. Въ обойномъ дѣлѣ замѣчается замѣна старой системы — ручнаго производства машинной и усовершенствованіе вкуса въ составленіи и выполненіи рисунковъ, вслѣдствіе чего почти совершенно прекращается ввозъ изъ заграницы дешевыхъ сортовъ обоевъ и значительно уменьшается ввозъ среднихъ сортовъ. Въ мебельномъ дѣлѣ надлежитъ отмѣтить: стремленіе къ разработкѣ опредѣленныхъ стилей, и что особенно важно, серьезную разработку нашихъ отечественныхъ мотивовъ; достоинство рѣзьбы по дереву и инкрустаціи; развитіе производства экономической мебели, въ видѣ мебели съ фанерными, такъ наз. американскими сидѣньями и гнутой вѣнской.

Въ IX группѣ (машины, аппараты, строительные матеріалы и работы) совершенно особое, выдающееся мѣсто занимаетъ машиностроеніе. Эта отрасль промышленности, недавно почти не существовавшая у насъ, является теперь вполнѣ окрѣпшей и укоренившеюся въ нашемъ отечествѣ. Русскіе заводы изготовляютъ въ настоящее время въ значительномъ количествѣ паровые котлы, паровые и гидравлическіе двигатели, приводы, насосы, машины, орудія, для обработки металловъ и дерева, различные исполнительные механизмы и приборы для мукомольныхъ мельницъ, сахарныхъ, винокуренныхъ, пивоваренныхъ заводовъ, кожевенныхъ, писчебумажныхъ фабрикъ и проч. Вообще русскіе производители мало-по-малу расширяютъ кругъ своей дѣятельности и можно съ увѣренностью сказать, что въ недалекомъ будущемъ всевозможныя машины для самыхъ разнообразныхъ отраслей техники будутъ изготовляться въ Россіи. Такое развитіе машиностроенія будетъ имѣть неисчислимыя послѣдствія и благопріятно повліяетъ на всѣ отрасли отечественной промышленности, такъ какъ каждая изъ нихъ нуждается въ машинахъ, и недостатокъ машинъ русскаго производства вредно отзывался на всѣхъ отрасляхъ промышленности.

Произведенія кустарной промышленности составляютъ на выставкѣ особый отдѣлъ, устроенный Коммиссіей подъ предсѣдательствомъ Его Сіятельства Князя Владиміра Андреевича Долгорукова. Благодаря участію нѣкоторыхъ земствъ, статистическихъ комитетовъ и частныхъ лицъ, кустарная промышленность въ первый разъ предстала на выставку съ надлежащею полнотою, дающей возможность судить о степени ея распространенія въ Россіи, о размѣрахъ производства, о заработкахъ кустарей и, вообще, объ экономическомъ значеніи этой формы народнаго труда. Описаніе отдѣльныхъ промысловъ, діаграммы, карты и рисунки, приложенные къ выставленнымъ коллекціямъ, служатъ необходимымъ ихъ дополненіемъ, знакомя со всѣми достоинствами и недостатками, выгодами и нуждами кустарнаго производства.

Въ высокомъ уровнѣ достоинства, представленныхъ на выставку предметовъ, наглядное подтвержденіе чему мы видимъ въ столь значительномъ числѣ присужденныхъ наградъ, отмѣчается первое наиболѣе осязательное проявленіе прогресса, сдѣланнаго нашею промышленностью со времени выставки 1870 года; но гораздо отраднѣе и выше тотъ внутренній, невидимый для посѣтителей выставки прогрессъ во многихъ отрасляхъ отечественной промышленности, который могъ быть засвидѣтельствованъ только экспертами при внимательномъ всестороннемъ изученіи условій того или другаго производства. Прогрессъ этотъ заключается: 1) въ попеченіи производителей объ образованіи и возвышеніи нравственности и благосостоянія рабочаго класса; 2) въ стремленіи ихъ къ улучшенію фабричныхъ устройствъ и приспособленій, въ видахъ удовлетворенія современнымъ требованіямъ техники и гигіены; 3) въ возникновеніи многихъ новыхъ производствъ; 4) въ успѣшной конкурренціи съ иностранными фабрикатами, результатомъ чего является вытѣсненіе съ русскихъ рынковъ многихъ изъ этихъ фабрикатовъ; 5) въ стремленіи къ пользованію при выдѣлкѣ готовыхъ издѣлій, отечественными первообразными матеріалами;

въ успѣшномъ стремленіи къ веденію производства рус-
ми техниками и мастеровыми; 7) въ установленіи нѣко-
ыхъ отраслей нашей фабричной и заводской промышлен-
ти на далекихъ окраинахъ государства и, наконецъ, 8) въ
ргической, раціональной и постоянно развивающейся дѣя-
ьности по разработкѣ подземныхъ богатствъ, имѣющей столь
ное значеніе для нашего отечества».

Приложеніе VI.

Всероссійскій земледѣльческій конкурсъ 1882 г., въ Москвѣ.

Во время выставки, устраивается на фермѣ Петровской млледѣльческой и лѣсной академіи всероссійскій конкурсъ млледѣльческихъ орудій и машинъ, подъ руководствомъ коıтета, состоящаго подъ предсѣдательствомъ директора упоınутой академіи. Правила для этого конкурса слѣдующія:

А. Общія.

1. Всѣ распоряженія по устройству испытаній дѣлаются аспорядительнымъ комитетомъ (§ 8 правилъ всероссійскаго онкурса земледѣльческихъ машинъ и орудій въ городѣ Моıвѣ 1882 года).

1. О срокахъ представленія на конкурсъ орудій и машинъ ıвѣстныхъ категорій и времени ихъ испытаній публикуется ı газетахъ и вывѣшиваются объявленія въ сельско-хозяйвенномъ отдѣлѣ выставки.

3. О публичныхъ испытаніяхъ публикуется за три дня.

4. Орудія и машины различныхъ категорій могутъ быть ставлены раньше срока и сданы подъ квитанцію конторы ːрмы академіи. Сборка ихъ, за недостаткомъ помѣщенія,

допускается лишь постепенно къ назначенному сроку испытаній извѣстной категоріи.

5. Машины и орудія, не доставленныя къ сроку испытаній, назначенныхъ для извѣстной категоріи, лишаются права участія на конкурсѣ.

6. Машины и орудія извѣстной категоріи должны быть доставлены не позже, какъ за 3 дня до назначеннаго срока.

7. За недостаткомъ помѣщеній на фермѣ, не всѣ машины и орудія могутъ быть помѣщены подъ крышей, а потому желательно, чтобы участники конкурса озаботились снабдить машины, могущія пострадать отъ непогоды, покрывалами (брезентами), а управленіе фермою предоставляетъ на время необходимыя для того подставки и подпорки.

8. По окончаніи испытаній машинъ извѣстной категоріи, участники конкурса обязаны взять машины и орудія въ пятидневный срокъ, послѣ котораго ферма не принимаетъ на себя никакой отвѣственности.

9. Съ 15-го мая по 15-е сентября въ конторѣ фермы будетъ находиться ежедневно съ 9-ти до 12-ти и съ 2-хъ до 6-ти часовъ лицо, къ которому можно обращаться за справками.

10. При производствѣ испытаній въ присутствіи экспертной коммиссіи, публика не допускается (§ 12 прав. конкурса).

11. Обязанности по подготовленію всего необходимаго для производства испытаній, (какъ-то: лошадей, рабочихъ орудій, машинъ, продуктовъ, приборовъ и проч.) и наблюденію за исполненіемъ правилъ возлагается на лицо, назначенное комитетомъ:

12. Участники конкурса обязаны подчиняться всѣмъ распоряженіямъ комитета, во время производства испытаній.

Б. Частныя.

Производство испытаній.

1. Оцѣнка орудій и машинъ производится оцѣночной коммиссіей, которая составляется изъ членовъ комитета и лицъ, знакомыхъ съ техникой и практикой земледѣлія вообще и сельско-хозяйственнаго машиностроенія въ частности, списокъ которыхъ утверждается департаментомъ земледѣлія (§ 10 правилъ конкурса).

2. Оцѣночная коммиссія при опредѣленіи достоинствъ машинъ и орудій должна обратить вниманіе на слѣдующее: 1) простоту устройства и сборку; 2) правильность частей и ихъ прочность; 3) матеріалъ и его качество; 4) легкость и удобство исправленія; 5) вѣсъ предмета; 6) конструкція (оригинальная или копія).

3. Оцѣночная коммиссія можетъ предложить экспоненту разобрать орудіе или машину, для осмотра отдѣльныхъ частей, сборки и проч.

4. Желательно, чтобы всѣ представляемыя на конкурсъ орудія и машины были предварительно опробованы на мѣстѣ (дома), такъ какъ форма будетъ затруднена отводомъ мѣста и матеріала для подобныхъ подготовительныхъ работъ.

5. Всѣ работающія (трущіяся) части орудія и машины, въ особенности отвалы плуговъ, должны быть освобождены отъ краски, если таковая на нихъ есть, дабы съ начала опытовъ онѣ были поставлены въ возможно нормальныя условія.

6. Для опредѣленія достоинства работы, производимой орудіями и машинами, оцѣночная коммиссія обратитъ вниманіе на слѣдующее: 1) обстоятельства, сопровождавшія работу (свойства поля, хлѣба, погоды, запряжка, причины поломокъ, время, потребное на смазку, и т. д.); 2) качество работы; 3) производительность орудія или машины; 4) потребное усиліе

(опредѣляемое при помощи динаметра пишущаго); 5) удобство управленія орудіемъ или машиною.

7. Каждый членъ коммиссіи получаетъ листокъ за нумеромъ, съ обозначеніемъ тѣхъ вопросовъ, на которые онъ долженъ дать отвѣты. Эти листки возвращаются въ комитетъ безъ подписи возвращающаго.

8. Принятіе того или другаго способа оцѣнки достоинствъ, баллами или словами, предоставляется экспертной коммиссіи и окончательно утверждается комитетомъ.

9. Награды распредѣляются по категоріямъ экспертною коммиссіею и утверждаются комитетомъ.

10. Кромѣ машинъ и орудій, указанныхъ въ нижеслѣдующихъ группахъ, комитетъ можетъ допустить на конкурсъ всякое другое орудіе или какую-либо машину, и назначить соотвѣтствующую награду, если комитетъ признаетъ эти предметы, заслуживающими почему-либо особеннаго вниманія.

11. При производствѣ изслѣдованій и работъ присутствуютъ экспоненты или довѣренныя отъ нихъ лица, а въ случаѣ отсутствія тѣхъ или другихъ, никакія впослѣдствіи заявленія не будутъ принимаемы въ уваженіе.

12. Рабочіе, рабочій скотъ и участки при производствѣ оцѣночныхъ испытаній будутъ распредѣляться между участниками по жребію, причемъ порядокъ работъ будетъ слѣдовать нумерами, начиная съ № 1-го.

I. Орудія для обработки почвы.

Орудія распредѣляются по слѣдующимъ группамъ: 1) плуги для легкихъ (старопашки) и разработанныхъ почвъ до 4 вершковъ глубины; 2) плуги для подъема залежей, дернистыхъ и плотныхъ почвъ до 4 вершковъ глубины; 3) многокорпусные плуги, отваливающіе пластъ; 4) многокорпусные плуги для двойки, запашки, жнивья и сѣмянъ.

2. Означенные плуги будутъ испытываться въ концѣ мая

и іюнѣ, а также въ концѣ іюля, въ августѣ и началѣ сентября.

3. Вспаханные плугами участки будутъ оставаться нѣкорое время нетронутыми, для осмотра ихъ. На каждой полосѣ будутъ поставлены дощечки, съ названіемъ орудія, произведшаго работу.

II. Сѣяльныя машины.

1. На конкурсъ допускаются: 1) сѣялки въ разбросъ; 2) сѣялки рядовыя и гнѣздовыя.

2. Испытанія сѣялокъ будутъ произведены въ концѣ іюля и началѣ августа.

3. Опыты будутъ производиться съ сѣмянами различной величины и формы.

III. Орудія для задѣлки сѣмянъ (запашники).

1. На конкурсъ допускаются: 1) орудія, спеціально назначенныя для задѣлки сѣмянъ; 2) многолемешныя орудія.

2. Означенныя орудія будутъ испытываться одновременно съ сѣялками въ концѣ іюля и началѣ августа.

IV. Машины для уборки травъ.

1. На конкурсъ допускаются: 1) косилки; 2) косилки-жнеи.

2. Означенныя машины будутъ испытываться въ концѣ іюня и іюлѣ.

3. Работы будутъ по возможности производиться на естественномъ и искусственномъ лугахъ.

V. Машины для уборки зерновыхъ растеній.

1. На конкурсъ допускаются: 1) жатвенныя машины безъ автоматическаго сбрасыванія сноповъ; 2) жатвенныя машины съ автоматическимъ сбрасываніемъ сноповъ; 3) жатвенно-косильныя машины; 4) жатвенныя машины, вяжущія снопы.

2. Работы этими машинами будутъ производиться въ концѣ іюля и въ августѣ.

VI. Молотильныя машины и приводы.

1. На конкурсъ допускаются: 1) молотилки 2—4-конныя съ приводами безъ соломотрясовъ; 2) молотилки 2—4-конныя съ соломотрясами; 3) приводы безъ молотилокъ; 4) молотилки безъ приводовъ.

2. Если молотилка представлена на конкурсъ съ приводомъ, то награда дается одна, за машину съ приводомъ вмѣстѣ.

3. Работы будутъ производиться въ концѣ іюля, въ августѣ и началѣ сентября. Каждая машина должна обмолотить рожь и овесъ.

4. При публичномъ испытаніи, каждая молотилка будетъ работать тѣмъ числомъ животныхъ, какое будетъ указано въ объявленіи, присланномъ въ академію.

VII. Вѣялки, сортировки и отборники.

1. На конкурсъ допускаются: 1) вѣялки ручныя и конныя для отдѣленія зерна изъ вороха; 2) вѣялки-сортировки для отдѣленія начисто зерна и раздѣленія его на сорты; 3) сортировки для раздѣленія чистаго зерна по вѣсу и объему; 4) отборники для отдѣленія особыхъ примѣсей (куколя, ржи, костра и пр.).

2. Для оцѣнки этихъ машинъ, ими будутъ раздѣляться или естественныя, или искусственно-составленныя смѣси въ различныхъ пропорціяхъ. Всѣ машины будутъ испытаны, по крайней мѣрѣ, въ двухъ хлѣбахъ: ржи и овсѣ.

Перечень вопросовъ по экономической оцѣнкѣ орудій для обработки почвы и прикрытія сѣмянъ.

1) Свойство почвы (глинистая, суглинистая, песчаная и т. д.).

2) Родъ угодья (поле, вспаханное такимъ-то орудіемъ, на такую-то глубину, или жнивье послѣ овса или клевера, или выгонъ, запущенный столько-то лѣтъ).

3) Свойство поверхности (степень плотности дернины, ровность, комковатость, уплотненность поверхности и засоренность поля).

4) Степень влажности почвы (по легкости разсыпанія, при сдавливаніи комковъ въ рукахъ).

5) Глубина растительнаго или пахатнаго слоя.

6) Свойства подпахатнаго слоя.

7) Средняя ширина пласта (не менѣе 3-хъ разъ по длинѣ пласта, на 6 — 10 пластахъ).

8) Средняя глубина пласта (опредѣленная вдоль невспаханной стороны, считая отъ средины дна борозды, по ширинѣ).

9) Степень ломанія или крошенія пласта (не ломаетъ, мало ломаетъ, мало крошитъ, хорошо крошитъ, сильно крошитъ).

10) Форма отрѣзываемаго пласта (параллелограмъ, трапеція и проч.).

11) Положеніе пластовъ (ровное, волнистое, горизонтальное, слабо наклоненное, сильно наклоненное).

12) Видъ поверхности по снятіи пластовъ (ровный, канавками, съ оторванными полосами и проч.).

13) Засоренность борозды (чистая, засоренная, очень засоренная).

14) Легкость управленія орудіемъ во время работы.

15) Тоже при заносахъ.

16) Наименьшая и наибольшая глубина удовлетворительной обработки.

17) Соотвѣтствующая ширина пластовъ.

18) Хорошо-ли прикрываются жнивье, или сорныя т
или навозъ?

19) Положенія орудія въ землѣ во время работы
вильное, идетъ на носу, отпираетъ въ боковую сторон
многокорпусныхъ орудій — положеніе крайнихъ корпусо

Кромѣ того: *для орудій, служащихъ для прикрытія
мянъ,* слѣдуетъ возможно тщательно разсѣять овесъ и го
затѣмъ

20) Опредѣлить равномѣрность разсѣва (сосчитыва
числа зеренъ, выпавшихъ на 1 кв. футѣ, въ среднемъ
10 — 15 подобныхъ опредѣленій).

И прикрыть сѣмяна, послѣ чего:

21) Опредѣлить число неприкрытыхъ сѣмянъ (на пло
въ 1 квадратный аршинъ въ среднемъ изъ 5 разъ).

А по появленіи всходовъ:

22) Опредѣлить равномѣрность распредѣленія растені
горизонтальной плоскости (сосчитываніемъ числа растені
пространствѣ въ 1 кв. футъ, въ среднемъ изъ 10 опре
ній). Указать среднее, наибольшее и наименьшее число
теній.

23) Опредѣлить равномѣрность прикрытія сѣмянъ (
рожнымъ вытаскиваніемъ растеній и опредѣленіемъ длины
земной части стебля на 25 экземплярахъ). Указать наи
шую и наибольшую длину, и какой длины наибольшее ч
растеній.

24) Состояніе погоды, со времени посѣва, и почвы
теченіи того-же времени (сильные дожди, уплотнившіе п
образовавшіе болѣе или менѣе значительную кору и т.

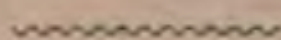
Въ примѣчаніи дѣлаются отмѣтки о случившихся по
вахъ и причинѣ ихъ, правильности тяги лошадьми, упр
ніи рабочими и т. п.

Окончательный выводъ долженъ быть сдѣланъ на основаніи слѣдующихъ пунктовъ:

1) Обстоятельства, сопровождавшія работу.
2) Качество работы.
3) Производительность орудія.
4) Удобство управленія орудіемъ.

Примѣчаніе. Для легкости обзора, предлагается ставить баллы (1 — худо, 3 — хорошо, 5 — очень хорошо), какъ по отдѣльнымъ пунктамъ, опредѣляющимъ качество работы или удобство управленія, такъ и при окончательномъ выводѣ.

Окончательный результатъ по каждой категоріи орудій выражается въ видѣ ряда названій, отъ наиболѣе удовлетворяющаго орудія къ менѣе удовлетворительнымъ, при чемъ одно-качественныя орудія ставятся въ одну строку.



Объявленіе отъ распорядительнаго комитета по устройству всероссійскаго конкурса земледѣльческихъ орудій.

Распорядительный комитетъ по устройству всероссійскаго конкурса земледѣльческихъ машинъ и орудій честь имѣетъ довести до всеобщаго свѣдѣнія: во-первыхъ, съ 15-го мая по 15-е сентября 1882 года будетъ въ конторѣ фермы петровской земледѣльческой и лѣсной академіи находиться ежедневно съ 9-ти до 12-ти и съ 2-хъ до 6-ти часовъ лицо, къ которому можно обращаться за справками. Во-вторыхъ, для испытанія орудій и машинъ извѣстныхъ категорій назначаются, вообще, слѣдующіе сроки времени: а) орудія для обработки почвы будутъ испытываться, смотря по ихъ назначенію, въ концѣ мая и въ іюнѣ, а также и въ концѣ іюля, въ августѣ и началѣ сентября: б) сѣяльныя машины — въ концѣ

іюля и началѣ августа; в) орудія для задѣлки сѣмянъ (запашники) — въ концѣ іюля и началѣ августа; г) машины для уборки травъ — въ концѣ іюня и въ іюлѣ; д) машины для уборки зерновыхъ растеній — въ концѣ іюля и въ августѣ; е) молотильныя машины и приводы къ нимъ — въ концѣ іюля, въ августѣ и началѣ сентября; ж) вѣялки, сортировки и отборники также въ концѣ іюля, въ августѣ и началѣ сентября. Въ третьихъ, о тѣхъ дняхъ, въ которые будутъ производиться публичныя испытанія орудій и машинъ извѣстныхъ категорій, каждый разъ опубликовано будетъ въ «Московскихъ Вѣдомостяхъ» и въ газетѣ «Всероссійская Выставка» и будутъ за три дня вывѣшиваемы объявленія въ помѣщеніи III и IX группъ всероссійской промышленно-художественной выставки. Въ четвертыхъ, при производствѣ экспертною коммиссіей непубличныхъ испытаній публика не допускается, но экспоненты или довѣренныя отъ нихъ лица присутствуютъ при этихъ испытаніяхъ; а въ случаѣ отсутствія тѣхъ и другихъ, никакія впослѣдствіи заявленія не будутъ принимаемы въ уваженіе. Въ пятыхъ, машины и орудія извѣстной категоріи должны быть доставлены не позже, какъ за три дня до назначеннаго выше срока испытанія каждой категоріи, но раньше сего срока могутъ быть доставлены и сданы подъ квитанцію конторы фермы петровской академіи; однако, сборка машинъ, за недостаткомъ помѣщенія, допускается лишь постепенно къ назначенному сроку испытаній извѣстной категоріи. Машины же и орудія, не доставленныя къ сроку испытаній, назначенныхъ для извѣстной категоріи, лишаются права участія въ конкурсѣ.

СОДЕРЖАНІЕ

ѣхъ томовъ Отчета о Всероссійской художественно-промышленной Выставкѣ 1882 года въ Москвѣ.

ТОМЪ 1.

ОТЧЕТЪ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ И ИСТОРИЧЕСКІЙ.

Приложенія.

ТОМЪ II.

(I ТОМЪ РАБОТЪ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ).

ТОМЪ III.

(II ТОМЪ РАБОТЪ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ).

Дополненіе къ I т. работъ Экспертныхъ Коммиссій.

(I томъ Отчета).

ТОМЪ IV.

(III ТОМЪ РАБОТЪ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ).

ТОМЪ V.

(IV ТОМЪ РАБОТЪ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ).

Награды на всероссійской художественно-промышленной Выставкѣ.

Приложенія.

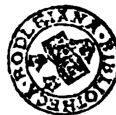
ТОМЪ VI.

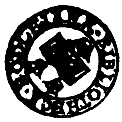
Приложенія къ VI тому.

ДОПОЛНЕНІЯ КЪ I ТОМУ РАБОТЪ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ

ДОКЛАДЫ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ.

Рисунки:













ОТЧЕТЪ

о

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА

ВЪ МОСКВѢ.

подъ редакціей

В. П. БЕЗОБРАЗОВА

действительнаго члена Импер. Академіи Наукъ.

Т. II.

РАБОТЫ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1883.



ОТЧЕТЪ

о

ВСЕРОССІЙСКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА

ВЪ МОСКВѢ.

подъ редакціей

В. П. БЕЗОБРАЗОВА

дѣйствительнаго члена Импер. Академіи Наукъ.

Т. II.

РАБОТЫ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1883.

ОТЧЕТЪ

о

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА

ВЪ МОСКВѢ.

ОТЧЕТЪ

О

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ

ВЫСТАВКѢ 1882 ГОДА

ВЪ МОСКВѢ.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

В. П. БЕЗОБРАЗОВА

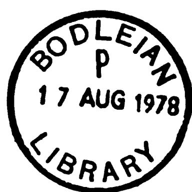
ДѢЙСТВИТЕЛЬНАГО ЧЛЕНА ИМПЕР. АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Т. II.

РАБОТЫ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1883.



Напечатано по распоряженію Департамента Торговли и Мануфактуръ.

Въ типографіи В. Безобразова и К°,
(Вас. Остр., 8 линія, д. № 45).

РАБОТЫ

ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ

НА

ВСЕРОССІЙСКОЙ

ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКѢ

1882 ГОДА.

I.

ОГЛАВЛЕНІЕ II ТОМА

(I ТОМА РАБОТЪ ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ).

II ГРУППА.

(Научно-учебныя произведенія).

КЛАССЪ 14-й.

(Фотографія).

III ГРУППА.

(Сельско-хозяйственныя произведенія).

стр.

КЛАССЪ 15-й.

(Хлѣбныя зерна, травяныя, маслячныя и другія семена, хмѣль).

КЛАССЪ 17-й.

(Ленъ, пенька и хлопокъ).

КЛАССЪ 18-й.

(Табакъ).

КЛАССЪ 19-й.

(Вино и виноградъ).

КЛАССЪ 20-й.

(Строевой лѣсъ и простѣйшія деревянныя издѣлія).

КЛАССЪ 21-й.

(Смола, деготь, варъ, скипидаръ и проч.).

КЛАССЪ 22-й.

(Шерсть овечья, въ сырцѣ и мытая, верблюжья шерсть, козья и другая пуша. Перо и пухъ. Волосъ и щетина).

КЛАССЪ 23-й.

(Шелкъ въ сырцѣ и размотанный; шелковые охлопья и отбросы. Коконы. Приборы по шелководству).

КЛАССЪ 24-й.

(Пчеловодство).

КЛАССЪ 26-й.

(Съѣстные припасы).

КЛАССЪ 27-й.

(Сельско-хозяйственныя машины).

КЛАССЪ 28-й.

(Модели, рисунки и чертежи сельско-хозяйственныхъ устройствъ и машинъ. Научныя работы).

Предметы, совокупно принадлежащіе къ 20 (лѣсоводство) и 28 классу (ученыя работы).

IV ГРУППА.

(Горная и соляная промышленность).

Докладъ Экспертной Коммиссіи по IV группѣ.

Экспертиза составляетъ важнѣйшую часть всякой выставки, предназначенной не для одного только зрѣлища и развлеченія публики, а прежде всего для содѣйствія успѣхамъ народнаго хозяйства. Значеніе изслѣдованій экспертовъ, оцѣнивающихъ, со специальной научной и безпристрастной точки зрѣнія, достоинства и недостатки выставленныхъ предметовъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ, опредѣляющихъ общее состояніе относящейся къ нимъ промышленной отрасли, далеко превосходитъ, и въ научномъ и въ практическомъ отношеніяхъ, всякую другую пользу, приносимую выставками.

Во первыхъ, экспертиза усиливаетъ въ самихъ производителяхъ сознаніе условій, отъ которыхъ зависитъ успѣхъ ихъ дѣла, и часто даже впервые пробуждаетъ въ нихъ это сознаніе, когда они занимаются своимъ производствомъ только по рутинѣ, по преданію и безъ пособія всякой просвѣщенной техники. При весьма еще слабомъ распространеніи этой техники въ большей части нашихъ промышленныхъ заведеній, эта сторона вліянія экспертизы особенно важна для нашей промышленности.

Во вторыхъ, оцѣнка экспертовъ возбуждаетъ соревнованіе между промышленными дѣятелями, тѣмъ болѣе плодотворное, что масса публики или потребителей, недостаточно компетентна, чтобы возбуждать это соревно-

ваніе своимъ собственнымъ судомъ надъ относительными качествами разныхъ издѣлій.

Въ третьихъ, экспертиза на выставкахъ просвѣщаетъ потребителей и торговлю, увеличиваетъ кругъ ихъ свѣдѣній о производимыхъ въ странѣ предметахъ и усиливаетъ сознательность спроса во всѣхъ его отношеніяхъ къ производству. О несомнѣнномъ могущественномъ вліяніи того или другаго направленія спроса, того или другаго выбора, какъ со стороны потребителей, такъ и посредниковъ—торговцевъ на развитіе промышленности нѣтъ надобности здѣсь распространяться. Изъ нижеслѣдующихъ работъ экспертныхъ коммиссій на Всероссійской Выставкѣ 1882 г. можно не разъ убѣдиться, какъ сравнительныя достоинства и недостатки многихъ нашихъ издѣлій и производящихъ ихъ фирмъ, даже первостепенныхъ, были неизвѣстны большинству публики, и даже самому коммерческому міру, какъ нѣкоторыя наши издѣлія, даже вывозимыя за границу, оставались невѣдомы на главныхъ нашихъ рынкахъ. Само собою разумѣется, что вся эта польза экспертизы нисколько не достигается посредствомъ однихъ посѣщеній выставки публикою, ибо какъ ни велико было число посѣтителей московской Выставки, оно все таки было совершенно ничтожно сравнительно съ числомъ потребителей выставленныхъ на ней предметовъ и лицъ ими торгующихъ.

Наконецъ, *въ четвертыхъ*, работы экспертовъ составляютъ значительное пособіе для изученія движенія и нынѣшняго положенія нашей промышленности, въ особенности при недостаточности статистическихъ объ ней свѣдѣній.

Все описанное значеніе экспертизы возможно только при опубликованіи ея работъ во всеобщее свѣдѣніе. Сверхъ того, этимъ опубликованіемъ исполняется важная обязанность со стороны самой экспертизы въ отношеніи къ экспонентамъ, къ промышленному міру и ко всей публикѣ, ибо только изъ работъ экспертныхъ коммиссій можно видѣть всѣ основанія или мотивы присужденныхъ на Выставкѣ наградъ.

Поэтому помѣщеніе въ Отчетѣ о Выставкѣ упомянутыхъ работъ составляло главнѣйшую задачу этого изданія. Въ отчетахъ о всѣхъ прежнихъ нашихъ промышленныхъ выставкахъ изслѣдованія экспертовъ не печатались. Но имѣя въ виду все вышесказанное и всѣ справедливыя требованія нашего времени, было совершенно необходимо, въ настоящемъ случаѣ, сдѣлать этотъ первый опытъ, несмотря на значительныя затрудненія и недостатки въ его исполненіи. Самые эти недостатки будутъ весьма полезны для усовершенствованія экспертизы на будущихъ выставкахъ.

Принимая въ соображеніе всю важность этой задачи, нужно было по возможности извлечь изъ экспертныхъ работъ Выставки 1882 г. все то, что сколько нибудь годилось для опубликованія, не смотря на всѣ ихъ пробѣлы и несовершенства. Эти пробѣлы и несовершенства объясняются тѣмъ, что не всѣ эксперты имѣли въ виду обнародованіе ихъ трудовъ въ подлинной формѣ ихъ изложенія. По нѣкоторымъ отдѣламъ не осталось къ сожалѣнію ни какихъ документальныхъ слѣдовъ ихъ занятій, кромѣ списка присужденныхъ наградъ и перечня предметовъ, послужившихъ основаніемъ для награжде-

ныя произведенія) совсѣмъ не подлежала экспертизѣ. Группы X (садоводство и огородничество) и XI (домашнія животныя) *) подлежали экспертизѣ на основаніи особыхъ правилъ, составленныхъ: для группы X Обществомъ Любителей Садоводства; для класса лошадей группы XI—Главнымъ Управленіемъ Государственнаго Коннозаводства; для прочихъ классовъ группы XI — Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ. Потому какъ оцѣнка предметовъ, выставленныхъ по всѣмъ этимъ частямъ, такъ и розданныя за нихъ награды, совсѣмъ не вошли въ кругъ общей экспертизы Выставки. Что-же касается за тѣмъ до группъ XIII (Военный и Военно-Морской Отдѣлы) и XIV (предметы поданія помощи страждущимъ) и отдѣловъ Финляндскаго, Польскаго, Кавказскаго и Туркестантскаго, то всѣ вещи, входившія въ составъ этихъ частей, подлежали экспертизѣ на общихъ основаніяхъ, въ соотвѣтствовавшихъ промышленному роду этихъ вещей классахъ и подраздѣленіяхъ прочихъ группъ.

Относительно порядка и формы, въ которыхъ печатаются здѣсь работы экспертныхъ коммиссій, нужно сдѣлать для руководства читателей нѣкоторыя поясненія.

Письменное изложеніе заключеній экспертовъ и та или другая форма, въ которую они облечены, — протоколы, доклады, записки, — имѣютъ (за подписью лицъ, участвовавшихъ въ экспертизѣ) *документальное* значеніе, которое обусловлено тѣмъ или другимъ выраженіемъ,—часто даже однимъ словомъ. Поэтому озабочи-

*) Эти отдѣлы были впрочемъ на Выставкѣ только временные.

ваясь приведеніемъ въ стройный и удобный для чтенія порядокъ всѣхъ письменныхъ документовъ, которыми эксперты оффиціально засвидѣтельствовали результаты своихъ изслѣдованій и свои заключенія объ экспонентахъ и предметахъ достойныхъ наградъ, Редакція настоящаго изданія воздерживалась, до послѣдней крайности, отъ всякихъ измѣненій и поправокъ *) въ изложеніи этихъ документовъ.

Изъ всѣхъ этихъ документовъ были исключены всякія обозначенія рода и степеней наградъ, предложенныхъ или присужденныхъ экспертами. **) Это исключеніе было необходимо потому, что въ этихъ наградахъ были дѣлаемы впослѣдствіи перемѣны высшими экспертными инстанціями, при ближайшемъ обсужденіи дѣла и при согласованіи наградъ по группамъ и классамъ между собою.

При этомъ нужно имѣть въ виду принятый на Выставкѣ 1882 г. распорядокъ экспертизы, общія начала котораго обозначены въ Положеніи объ экспертахъ (ниже напечатанномъ въ приложеніяхъ къ экспертнымъ работамъ). Высшею инстанціей былъ Главный Комитетъ Экспертовъ, окончательно присуждавшій награды выс-

*) Сдѣланы только самыя неизбѣжныя редакціонныя исправленія (въ формѣ изложенія), ни малѣйшимъ образомъ не касающіяся смысла.

**) Поэтому не напечатаны такіе доклады и рѣшенія экспертовъ, въ которыхъ ничего иного кромѣ списка предлагаемыхъ ими наградъ не заключается, такъ какъ въ концѣ напечатанъ списокъ всѣхъ наградъ, которыхъ окончательно удостоены экспоненты. Не мѣшаетъ также замѣтить, для устраненія всякихъ недоразумѣній, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ исключены даже упоминовенія экспертовъ о представленіи экспонентовъ къ наградамъ, хотя онѣ въ дѣйствительности и были предложены экспертами послѣ ихъ одобрительныхъ отзывовъ объ экспонентахъ (какъ это видно въ спискѣ всѣхъ наградъ).

шихъ степеней: право пользованія на вывѣскахъ и издѣліяхъ изображенія государственнаго герба (съ утвержденія Министра Финансовъ) и золотыя медали, дипломы 1-го разряда и денежныя преміи (съ утвержденія Московскаго Генералъ-Губернатора). Всѣ остальныя награды присуждались экспертными коммиссіями, между которыми были распредѣлены всѣ занятія по экспертизѣ и на отвѣтственности которыхъ собственно вся она лежала. Для каждой группы была составлена отдѣльная экспертная коммиссія, въ которой были сосредоточены всѣ экспертныя работы по каждому главному отдѣлу Выставки. Эти коммиссіи раздѣлили занятія между своими членами по классамъ или отдѣльнымъ отраслямъ производства, входящимъ въ составъ каждой группы; такимъ образомъ составились подкоммиссіи экспертовъ, представлявшія свои доклады экспертной коммиссіи каждой группы. Во многихъ случаяхъ, при разнообразіи и спеціальности промышленныхъ производствъ, обнимаемыхъ однимъ классомъ, эти подкоммиссіи еще дробились по подраздѣленіямъ класса и даже по отдѣльнымъ производствамъ. Всѣ эти подробности внутренняго распорядка экспертныхъ работъ, весьма неодинаковаго по разнымъ группамъ, упомянуты здѣсь, чтобы объяснить отсутствіе строгой симметріи въ публикуемыхъ экспертныхъ работахъ: тутъ встрѣчаются доклады и по цѣлымъ группамъ, и по классамъ, и по ихъ подраздѣленіямъ *); а по нѣкоторымъ отдѣламъ печатаются доклады экспертовъ, производившихъ личныя

*) Въ заголовкѣ каждаго документа (доклада, протокола и проч.) обозначено кѣмъ онъ составленъ: коммиссіей цѣлой группы, класса, подраздѣленія и проч.

и первоначальныя изслѣдованія по классамъ и ихъ подраздѣленіямъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ, доклады о тѣхъ же предметахъ разныхъ общихъ собраній экспертовъ по группамъ и классамъ, вторично обсуждавшихъ въ своей средѣ первоначальныя изслѣдованія (по подраздѣленіямъ). Исключать изъ печати тѣ или другіе изъ этихъ докладовъ, хотя въ нихъ и случаются повторенія одной и той же оцѣнки, не признавалось полезнымъ, такъ какъ никакое обиліе публикуемыхъ матерьяловъ по экспертизѣ Выставки не можетъ быть излишне: въ нихъ заключаются, при оцѣнкѣ выставленныхъ предметовъ, разныя статистическія и другія свѣдѣнія объ экспонентахъ, ихъ заведеніяхъ и хозяйствахъ весьма не безполезныя, какъ матерьялъ для изученія развитія нашей промышленности.

Затѣмъ, исключены также изъ публикуемыхъ работъ экспертныхъ коммиссій почти всѣ отзывы о предметахъ и экспонентахъ, не признанныхъ достойными наградъ, какъ это общепринято на ученыхъ и промышленныхъ конкурсахъ. Такіе отзывы напечатаны лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда съ ними былъ связанъ какой либо общій интересъ, когда они напр. входили въ общіе очерки современнаго положенія той или другой промышленной отрасли, когда они любопытны или назидательны въ научномъ отношеніи, относятся къ оцѣнкѣ новыхъ изобрѣтеній и т. д.

Въ заключеніе всего здѣсь сказаннаго объ экспертныхъ работахъ, нужно сдѣлать еще одно замѣчаніе, не излишнее для тѣхъ лицъ, которыя пожелали бы пользоваться этими работами съ практическою или научною цѣ-

ліею узнать положеніе у насъ той или другой промышленной отрасли и сравнительныя достоинства издѣлій разныхъ входящихъ въ ея кругъ заведеній, фирмъ и производителей. Для такихъ цѣлей матерьялы, собранные экспертами Всероссійской Выставки 1882 г., могутъ послужить весьма цѣннымъ и едва ли не самымъ лучшимъ и наиболѣе доступнымъ въ настоящее время пособіемъ. При этомъ необходимо однако имѣть въ виду, что хотя эта выставка числомъ своимъ экспонентовъ по всѣмъ частямъ народнаго хозяйства превзошла всѣ прежнія наши промышленныя выставки, но по всѣмъ ея отдѣламъ, въ большей или меньшей степени, отсутствовали между экспонентами весьма многіе наши производители, и въ общей совокупности, многія даже лучшія фирмы (о чемъ упомянуто въ нѣкоторыхъ докладахъ экспертныхъ коммиссій). Сверхъ того, не нужно упускать изъ виду, что многія лучшія фирмы поставили себя внѣ конкурса и были изъяты отъ экспертизы. По этому, кромѣ общихъ очерковъ промышленныхъ отдѣловъ, которыми нѣкоторыя коммиссіи украсили свои труды и въ которыхъ они упоминаютъ о всѣхъ замѣчательныхъ промышленныхъ заведеніяхъ и дѣятеляхъ, даже и о тѣхъ, которые не участвовали въ Выставкѣ 1882 г., — оцѣнки экспертовъ и сдѣланныя ими классификаціи экспонентовъ не могутъ служить вполнѣ *исчерпывающимъ* источникомъ для сужденія о положеніи каждой промышленной отрасли и обо всѣхъ дѣйствующихъ въ нихъ промышленныхъ заведеніяхъ и лицахъ.

Ред.

РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ПРЕДМЕТОВЪ
ВСЕРОССІЙСКОЙ
ХУДОЖЕСТВЕННОЙ-ПРОМЫШЛЕННО ВЫСТАВКИ
1882 ГОДА
ВЪ МОСКВѢ.

I ГРУППА.

Художественныя произведенія.

Классъ 1. Живопись масляными красками.

Классъ 2. Скульптура изъ мрамора, гипса, обожженой глины; бронзы.

Классъ 3. Архитектура вообще.

Классъ 4. Гравюра.

Классъ 5. Медальерное искусство.

Классъ 6. Акварель, пастель и вообще рисунки.

II ГРУППА.

Научно-учебныя произведенія.

Классъ 7. Учебныя устройства и пособія:

а) Школьное устройство и мебель; модели и рисунки того и другаго.

б) Печатные учебники и руководства для школъ и училищъ; карты и атласы: географическіе, геологическіе, естественной исторіи и другіе; учебные глобусы, прописи, азбуки и календари.

в) Учебныя коллекціи для преподаванія и пособія желающимъ [illegible].

г) Дѣтскія игрушки. Учебныя игры. Куклы и другія игрушки. Восковыя фигуры. Приборы для дѣтскихъ гимнастическихъ упражненій.

д) Ученическія работы.

Классъ 8. Приборы и мѣрительные инструменты, служащіе для производства научныхъ изслѣдованій и для учебныхъ цѣлей:

а) Физическіе и химическіе.

б) Математическіе и геодезическіе.

в) Оптическіе; театральныя и другія зрительныя трубки.

г) Вѣсы и мѣры.

д) Часы, хронометры, часовыя принадлежности и издѣлія.

Классъ 9. Медицинскія принадлежности:

а) Хирургическіе инструменты.

б) Амбулаторныя приспособленія, образцы передвижныхъ аптекъ, кровати, искусственные члены, бандажи и проч.

в) Анатомическіе приборы.

г) Искусственные зубы.

Классъ 10. Музыкальные инструменты.

Классъ 11. Приложенія художества къ промышленности:

а) Иконы, иконостасы и кивоты.

б) Рисунки, модели и мокеты для издѣлій фабричныхъ и ремесленныхъ.

в) Живописныя, рѣзныя, лѣпныя и вышивныя, декоративныя работы для наружнаго и внутренняго украшенія жилищъ и для промышленныхъ издѣлій.

Классъ 12. Приложенія электричества къ промышленности:

а) Электротелеграфные приборы.

б) Гальванопластическіе приборы и произведенія.

в) Приборы для электрическаго освѣщенія.

г) Приборы для передвиженія посредствомъ электричества и пр.

Классъ 13. Приборы и принадлежности для типографіи и вообще печатанія:

а) Шрифты, клише, матрицы, камни, чернила, краски для печатанія и т. д.

б) Типографскіе и литографскіе оттиски, новыя книги и изданія, автографы, оттиски гравюръ.

Классъ 14. Фотографія.

Приборы и принадлежности для фотографіи. Фотографическіе клише и снимки.

III ГРУППА.

Сельско-хозяйственныя произведенія и съѣстные припасы.

Классъ 15. Хлѣбныя зерна, травяныя, масличныя и др. сѣмена. Хмѣль.

Классъ 16. Мука, крупа.

Классъ 17. Ленъ, пенька, въ сыромъ и чесаномъ видѣ; суррогаты льна и пеньки. Хлопокъ въ сыромъ и подготовленномъ видѣ.

Классъ 18. Табакъ въ листахъ и папушахъ, выставляемый безъ табачныхъ произведеній дальнѣйшей обработки.

Классъ 19. Виноградъ и виноградныя вина.

Классъ 20. Строевой лѣсъ въ бревнахъ, брусьяхъ, доскахъ и другой подготовкѣ. Простѣйшія деревянныя издѣлія; бочарныя издѣлія и клепки; дубильная кора, щепныя издѣлія и пр. Мочала въ видѣ фабричнаго матеріала и издѣлія изъ мочалы и соломы.

Классъ 21 Смола, деготь, варъ, скипидаръ и проч.

Классъ 22. Шерсть овечья: въ сырцѣ и мытая, верблюжья шерсть, козья и другая пуша. Перо и пухъ. Волосъ и щетина.

Классъ 23. Шелкъ въ сырцѣ и размотанный, шелковыя охлопья и отбросы. Коконы. Приборы по шелководству.

Классъ 24. Медъ и воскъ не въ дѣлѣ. Приборы по пчеловодству. Живыя пчелы въ ульяхъ.

Классъ 25. Сало, рыбій и тюленій жиръ,

Классъ 26. Съѣстные припасы:

а) Печеный хлѣбъ и разнаго рода печенья, морскіе сухари, пряники, коврижки.

б) Овощи, грибы и плоды въ консервахъ, также пресованные, сушеные и соленые; уксусъ; горчица.

в) Мясо и рыба, сохраненныя разными способами; сухое мясо, бульонъ; копченые окорока, колбасы, балыки, вяленая и въ

прокъ соленая рыба, икра, паштеты, мясные и рыбные консервы.

г) Сженый кофе, цикорій и другіе суррогаты кофе.

д) Сыры и молочные скопы.

е) Кондитерскія издѣлія: конфекты, варенье, желе, пастила, плоды въ сахарѣ и спиртѣ, сиропы; шоколадъ.

Классъ 27. Сельско-хозяйственные машины, снаряды и повозки.

Классъ 28. Модели, рисунки и чертежи сельско-хозяйственныхъ устройствъ, приборовъ и машинъ. Статистическія карты, таблицы и научныя работы по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

IV ГРУППА.

Горная и соляная промышленность.

Классъ 29. Самородныя ископаемыя богатства:

а) Горныя породы, огнепостоянныя глины, минералы.

б) Самородные металлы и металлоиды.

в) Нефть или горное масло.

г) Каменный уголь, антрацитъ, бурый уголь (лигнитъ), торфъ.

Классъ 30. Желѣзо:

а) Желѣзныя руды и продукты ихъ металлургической обработки.

б) Разные виды и сорты чугуна, желѣза и стали.

в) Издѣлія изъ этихъ металловъ, приготовляемыя на горныхъ заводахъ: чугунные и стальные артиллерійскіе орудія и снаряды, чугунная посуда и другія отливки, рельсы, жесть, проволока, гвозди и т. п.

Классъ 31. Мѣдь, олово, цинкъ, свинецъ, серебро, марганецъ и другіе, особо непоименованные, металлы:

а) Руды этихъ металловъ и продукты ихъ металлургической обработки; образцы сихъ металловъ.

б) Издѣлія изъ вышеупомянутыхъ металловъ, приготовленныя на горныхъ заводахъ.

Классъ 32. Золото и платина:

а) Золотоносныя пески и руды и продукты ихъ обработки: образцы золота.

б) Пески, заключающіе платину, способы обработки ихъ и добычи платины, платина въ разныхъ издѣліяхъ и аппаратахъ, иридистая платина, палладій и другіе металлы платиновой группы.

Классъ 33. Соль очищенная и неочищенная:

а) Соль поваренная, каменная, выварочная, самосадочная.

б) Горная соль.

в) Глауберова соль.

Классъ 34. Геологическія описанія, карты, разрѣзы, чертежи, модели и другія данныя, относящіяся къ горной, заводской и соляной промышленности.

V ГРУППА.

Издѣлія изъ волокнистыхъ веществъ.

Классъ 35. Пряжа и ткани изъ пеньки, льна и ихъ суррогатовъ:

а) Льняныя и пеньковыя пряжа и нити.

б) Льняныя и пеньковыя ткани: въ суровьѣ, бѣленыя, крашеныя, пестроткатныя и набивныя; столовое бѣлье всякое; парусина.

в) Снурки, канаты и веревки, маты, половики и т. п. изъ пеньки, льна и ихъ суррогатовъ.

Классъ 36. Пряжа и ткани изъ хлопчатой бумаги:

а) Бумажная пряжа, нити, снурки.

б) Бумажныя ткани: въ суровьѣ, бѣленыя, крашеныя, пестротканыя и набивныя; тюлевыя издѣлія.

Классъ 37. Шерстяныя издѣлія:

а) Шерстяная пряжа, аппаратная (кардная) и гребенная (камвольная); нитки шерстяныя для вышиванья. Искусственная шерсть.

б) Шерстяныя ткани валеныя всякія, сукно, трико и проч.

в) Шерстяныя и полушерстяныя ткани гладкія, неваленыя; шали и платки изъ шерсти и козьяго пуха, безъ примѣси или съ примѣсью шелка, бумаги и другихъ матеріаловъ.

г) Ковры и войлоки.

Классъ 38. Издѣлія шелковыя, полушелковыя, парчи и глазеты:

а) Шелкъ крученый, трамъ и органсинъ; швейныя шелковыя нитки.

б) Ткани чисто шелковыя и полушелковыя.

в) Таковыя же, съ примѣсью золота, серебра и мишуры; парчи, глазеты и т. п. издѣлія.

VI ГРУППА.

Фабричныя и ремесленныя издѣлія изъ металловъ.

Классъ 39. Золотыя, серебряныя и ювелирныя издѣлія. Сусальное золото.

Классъ 40. Золотая, серебряная и мишурная пряжа, канитель, галуны, позументы и издѣлія изъ нихъ; офицерскія вещи.

Классъ 41. Бронза и ея подражанія:

а) Бронзы артистическія, статуи, барельефы, комнатныя украшенія и всякаго рода бронзовыя издѣлія.

б) Подражанія бронзѣ изъ чугуна, цинка и другихъ металловъ и композицій.

в) Издѣлія изъ накладнаго серебра, мельхіора, аржантина и т. п. мѣдныхъ сплавовъ. Металлическія пуговицы.

г) Колокола и колокольчики.

Классъ 42. Фабричныя и ремесленныя издѣлія изъ желѣза, стали, мѣди, цинка, олова и сплавовъ мѣди:

а) Несгараемые шкафы.

б) Ножевой товаръ: косы, серпы, заступы, рѣзаки и т. п. орудія и инструменты.

в) Оружіе холодное и ручное огнестрѣльное; патроны, дробь и петарды.

г) Слесарныя работы и замочный товаръ. Кузнечныя работы. Металлическая мебель.

д) Издѣлія изъ жести.

е) Проволока желѣзная, стальная и мѣдная. Издѣлія изъ нея: проволочныя гвозди, булавки, иглы карды и проч.

ж) Издѣлія изъ листоваго желѣза.
з) Мѣдныя издѣлія всякія: самовары, котлы, кухонная посуда, скобяной товаръ и т. п.
и) Отливки всякаго рода изъ чугуна, мѣди и ея сплавовъ, кромѣ машинныхъ частей.
к) Цинковыя и оловянныя издѣлія.

VII ГРУППА.

Произведенія заводской обработки.

Классъ 43. Сахаръ: сахарный песокъ, рафинадъ, патока.

Классъ 44. Напитки:
а) Хлѣбное вино, спиртъ, наливки, настойки, ликеры.
б) Пиво, портеръ, медъ.
в) Минеральныя воды, лимонадъ, шипучіе прохладительные напитки.

Классъ 45. Табакъ:
а) Крошевый и тертый, курительный и нюхательный, а также и въ сыромъ видѣ, если онъ будетъ представленъ вмѣстѣ съ выработанными изъ него предметами.
б) Сигары и папиросы.

Классъ 46:
а) Мыло фабричное; свѣчи сальныя, восковыя, стеариновыя и парафиновыя.
б) Воскъ въ кругахъ, если оный будетъ представленъ вмѣстѣ съ выработанными изъ него предметами.

Классъ 47. Косметическія издѣлія. Благовонныя воды, туалетныя мыла, духи, помады, уксусы, курительные порошки, душистая пудра, румяна и проч.

Классъ 48. Клей мездриный, желатинъ, костяная сажа и мука.

Классъ 49. Масла растительныя и минеральныя, политура, лаки спиртовые и масляные.

Классъ 50. Продукты сухой перегонки дерева.

Классъ 51. Кожи:
а) Выдѣланныя кожи большія и малыя; дубленыя и сыромятныя; сафьяны, шагрены, замша; перчаточныя кожи, лакированныя кожи, пергаментъ, приводные ремни.

б) Кожевенныя издѣлія всякія: чемоданы, мѣшки, охотничьи вещи, шорная и сѣдельная работа; дорожныя и лагерныя принадлежности; издѣлія изъ замши.

Классъ 52. Каучукъ и гутта-перча, безъ примѣси и съ примѣсью другихъ веществъ въ издѣліяхъ для всякаго употребленія. Искусственная кожа. Клеенки всякія; непромокаемыя и несгораемыя ткани. Брезенты.

Классъ 53. Издѣлія изъ тряпья и бумажной массы.

а) Образцы сортированнаго тряпья и бумажной массы и полумассы; бумага писчая, чертежная, рисовальная, типографская, оберточная. папиросная и проч.
б) Картонъ всякаго рода; кровельный толь; издѣлія изъ битой бумаги и проч.

Классъ 54. Химическіе продукты:

а) Кислоты, щелочи и соли.
б) Краски и красильныя вещества; экстракты; чернила.
в) Составы бѣлильные и для мытья шерсти; вещества для аппретуры тканей, закрѣпленія красокъ и протравъ.
г) Мази для промышленнаго употребленія и вакса.
д) Искусственная камедь, леокомъ, декстринъ, крахмалъ.
е) Фармацевтическія произведенія.
ж) Зажигательныя спички, трутъ и проч.

Классъ 55. Стекло, фаянсъ, фарфоръ, опакъ и проч.:

а) Посуда всякая, люстры и др. украшенія для комнатъ.
б) Стекла оконныя, оптическія, зеркальныя, росписныя.
в) Зеркала разныя.
г) Издѣлія изъ стекла, песчанника, огнеупорной и обожженной глины, кромѣ строительныхъ матеріаловъ; аптекарская и химическая посуда.
д) Образцы сырыхъ матеріаловъ для выдѣлки сихъ издѣлій.

VIII ГРУППА.

Ремесленныя и разныя издѣлія.

Классъ 56. Переплетныя издѣлія. Конторскія книги, переплеты, альбомы, бювары, абажуры и т. п.

Классъ 57. Вязаныя, плетеныя и басоныя работы:

а) Кружева и вышиванья.

б) Аграманты, тесьмы изъ всякихъ волокнистыхъ матеріаловъ пуговицы всякаго рода, чулки, фуфайки, перчатки и т. п. вязанья.

Классъ 58. Готовая одежда. Мѣха и готовыя мѣховыя одежды: шубы, мантильи, муфты, шапки и проч. Сшитое бѣлье и туалетныя принадлежности. Мужскія и женскія шляпы. Обувь; перчатки; зонтики; вѣера; опахала. Парики, накладки, шиньоны и другія издѣлія изъ человѣческихъ волосъ.

Классъ 59. Обойное дѣло. Матрацы, тюфяки, подушки. Сторы, занавѣсы, портьеры, комнатные обои.

Классъ 60. Мебель всякаго рода.

Классъ 61. Шкатулочныя, токарныя, футлярныя и т. п. мелкія издѣлія изъ разныхъ матеріаловъ:

а) Сундучный товаръ.

б) Издѣлія изъ рога, кости простой, слоновой, черепахи, янтаря, гагата, перламутра, пенки морской и т. п.

в) Баульчики, табакерки, портмоне, портсигары, пресъ-папье и т. п., изъ дерева, соломы, кожи и проч., безъ примѣси или съ примѣсью другухъ матеріаловъ.

г) Трости, палки, курительныя трубки, чубуки, мундштуки и т. п.

IX ГРУППА.

Машины, аппараты, строительныя матерьялы и работы.

Классъ 62. Двигатели и ихъ принадлежности:

а) Паровые котлы, паровыя и газовыя машины, арматура и части котловъ и машинъ.

б) Водяные и вѣтряные двигатели.

в) Модели, чертежи и описанія котловъ и машинъ.

Классъ 63. Испольнительные механизмы и приборы:

а) Подъемныя машины, вѣсы для промышленныхъ цѣлей, приборы для пробы рессоръ, металовъ и другихъ матеріаловъ и т. п.

б) Гидравлическіе приборы: насосы ручные и паровые, пожарныя трубы, гидравлическіе прессы, ватерклозеты и т. п.
в) Станки для обработки металловъ и дерева, для типографскихъ и литографскихъ работъ, для суконнаго, ситцеваго, шляпнаго дѣла и вообще механическіе станки для различныхъ заводскихъ и фабричныхъ производствъ.
г) Приборы для винокуреннаго, свеклосахарнаго, крахмальнаго и, вообще, для химическихъ производствъ.
д) Домашніе машины и приборы; швейныя машины.
е) Отливки и поковки (отдѣланныя и неотдѣланныя), до машинъ, станковъ и приборовъ относящіяся.

Классъ 64. Желѣзнодорожныя принадлежности:
а) Подвижной составъ желѣзныхъ дорогъ: паровозы, вагоны, платформы, дрезины, части подвижнаго состава.
б) Приборы, относящіеся къ полотну дороги: шпалы, стрѣлки, семафоры, диски и модели снѣговыхъ защитъ, желѣзнодорожные инструменты и т. д.
в) Приборы, модели, чертежи, описанія и статистическія таблицы, относящіяся до желѣзныхъ дорогъ.

Классъ 65:
а) Экипажи.
б) Принадлежности экипажей: оси, колеса, рессоры и проч.

Классъ 66. Суда и принадлежности торговаго и рѣчнаго судостроенія и плаванія. Модели судовъ. Водолазные колокола и приборы.

Классъ 67. Отопленіе, освѣщеніе и вентиляція:
а) Устройство и модели устройства печей и нагрѣванія.
б) Лампы всякаго рода и фонари: снаряды для газоваго освѣщенія.
в) Приборы, модели и чертежи по вентиляціи.

Классъ 68. Строительные матеріалы и работы:
а) Естественные камни, употребляемые для строительныхъ цѣлей. Различнаго рода издѣлія изъ нихъ для украшеній.
б) Алебастръ и издѣлія изъ онаго, асфальтъ, гудронъ и асфальтовый толь.
в) Кирпичъ, черепица, известь, цементъ и бетоны.
г) Строительныя подѣлки изъ дерева: паркеты, двери, окна и т. п.

д) Желѣзныя фермы, балки и другія металлическія строительныя издѣлія.

Классъ 69. Описанія, чертежи, модели и проэкты:

а) Строительныхъ и инженерныхъ работъ.

б) Приборовъ, станковъ, фабрикъ, заводовъ и техническихъ производствъ.

X ГРУППА.

Садоводство и огородничество.

Классъ 70. Огородныя овощи; овощи, плоды, хмѣль, пряности, клубни, дыни, огурцы, баклажаны и проч.

Классъ 71. Плоды воздушные и оранжерейные:

Земляника, клубника, смородина, крыжовникъ, малина, ананасы, яблоки, груши, персики, сливы, абрикосы вишни, орѣхи и проч.

Классъ 72. Деревья:

а) Ягодный кустарникъ: виноградъ, смородина, крыжовникъ, ежевика, малина и пр.

б) Плодовыя деревья: яблоки, груши, вишни, сливы, персики, абрикосы и проч.

в) Правильно разведенныя деревья: свободно растущіе шпалерные деревья и кустарники.

г) Коллекція растеній для живыхъ изгородей.

д) Коллекція растеній, рекомендуемыхъ для пчеловодства и шелководства.

е) Коллекція для дубленія, плетенія корзиночнаго производства, вязки и проч.

ж) Коллекція правильно выведенныхъ деревьевъ для аллей и форменныхъ деревьевъ.

з) Коллекція лиственныхъ, зимующихъ въ открытомъ грунтѣ, деревьевъ и кустарниковъ, пригодныхъ для устройства садовъ, парковъ и разведенія лѣсовъ.

и) Коллекція хвойныхъ деревьевъ и кустарниковъ, зимующихъ въ открытомъ грунтѣ, употребляемыхъ для садовъ, парковъ и лѣсовъ.

Классъ 73. Оранжерейныя растенія:

а) Коллекція лиственныхъ вѣчнозеленыхъ деревьевъ и кустарниковъ умѣреннаго пояса.

б) Такая же коллекція хвойныхъ растеній.

в) Коллекція форменныхъ деревьевъ.

г) Тепличныя растенія. Коллекція изъ представителей важнѣйшихъ тропическихъ семействъ, какъ-то: пальмовыя, саговыя, банановыя, арониковыя, орхидейныя, древесные папоротники и проч.

д) Жирнолистныя: кактусы, агавы и проч.

е) Коллекція водяныхъ растеній.

Классъ 74. Цвѣтущія и лиственныя декоративныя растенія, служащія для уборки садовъ:

а) Коллекція лѣтнихъ растеній.

б) Коллекція многолѣтнихъ и луковичныхъ, зимующихъ въ грунтѣ.

в) Коллекція красивыхъ древесныхъ цвѣтущихъ: розы, фуксія, олеандръ, гортензія, пеларгонія и проч.

г) Коллекція вьющихся растеній.

Классъ 75. Коллекція комнатной культуры; акваріумы и терраріумы,

Классъ 76. Садовые инструменты, орудія и снаряды.

Классъ 77. Проекты и модели садовыхъ построекъ. Предметы служащіе для украшенія садовъ и парковъ: статуи, вазы, фонтаны, садовая мебель, посуда, рѣшетки и проч.

Классъ 78. Сѣмена древесныя, огородныя, цвѣточныя.

XI ГРУППА.

Домашнія животныя.

Классъ 79. Лошади.
Классъ 80. Собаки.
Классъ 81. Рогатый скотъ.
Классъ 82. Овцы и козы.
Классъ 83. Свиньи.
Классъ 84. Домашнія птицы.

XII ГРУППА.

Произведенія кустарной промышленности.

Классъ 85. Матеріалы для выдѣлки кустарныхъ издѣлій.
Классъ 86. Орудія кустарнаго производства.
Классъ 87. Пища.
Классъ 88. Жилье, его обстановка, домашняя утварь.
Классъ 89. Бѣлье, одежда и обувь.
Классъ 90. Принадлежности домашней жизни.
Классъ 91. Игрушки.
Классъ 92. Физическіе инструменты.
Классъ 93. Конторскія принадлежности.
Классъ 94. Художественныя издѣлія.
Классъ 95. Принадлежности охоты.
Классъ 96. Сбруя и ея принадлежности.
Классъ 97. Экипажи и ихъ принадлежности.
Классъ 98. Химическія произведенія.

XIII ГРУППА.

Военный и военно-морской отдѣлы.

Классъ 99. Обмундированіе, снаряженіе и продовольствіе войскъ.

Классъ 100. Вооруженіе войскъ. Артиллерійскіе орудія и снаряды.

Классъ 101. Военно-инженерное дѣло.

Классъ 102. Военно-санитарное дѣло.

Классъ 103. Предметы военной картографіи, топографіи и другихъ отраслей военно-ученаго дѣла.

Классъ 104. Кораблестроеніе:

а) Модели судовъ и судовыхъ частей.

б) Рисунки и чертежи судовъ.

в) Модели и чертежи доковъ.

Классъ 105. Гидрографія:

а) Генеральныя и частныя карты русскихъ морей и озеръ, карты съ освѣщеніемъ маяковъ, карты вѣтровъ, карты гео-

графическихъ и гидрографическихъ изслѣдованій, альбомы видовъ береговъ, рисунки флаговъ и т. п.

б) Путевые компасы, барометры, протракторы, рычажные циркули, девіаціонные приборы, стклянки, маячныя лампы, сигнальные фонари, дальномѣры и т. п.

Классъ 106. Артиллерія морскаго вѣдомства:

Орудія и орудійныя принадлежности, холодное и огнестрѣльное оружіе, снаряды, патроны, снаряжательные инструменты и т. п.

Классъ 107. Минная часть:

Мины бросательныя и шестовыя, воздухонагнѣтательные насосы, доски загражденія, умшалтеры, шлюпочные комутаторы, автоматическіе подсвѣчники, элементы отъ бросательныхъ минъ и пробные и т. п.

Классъ 108. Береговыя постройки и сооруженія морскаго вѣдомства.

Модели, планы, чертежи и рисунки: адмиралтейскихъ и портовыхъ зданій, маяковъ, молъ и т. п.

Классъ 109. Морская врачебная часть:

Модели и чертежи судовыхъ лазаретовъ, врачебно-десантные ранцы, носилки для переноски и спуска раненыхъ съ судовъ; койки съ постельными принадлежностями; хирургическіе инструменты и т. п.

Классъ 110. Издѣлія заводовъ и мастерскихъ морскаго вѣдомства:

а) Листовое желѣзо, стальные и мѣдные листы, разные сорта фигурнаго желѣза, котельное желѣзо разныхъ загибовъ, броневыя плиты, якоря, образцы прессованной и непрессованной стали, ружейные стволы, шипы и т. п.

б) Паровыя машины съ котлами, дымогарныя трубы, брандспойты, помпы, камбузы, судовые самовары, шпили, смычки, водолазные аппараты, паровые вентиляторы, опрѣснительные аппараты, гребные винты и разныя дѣльныя вещи по снабженію и вооруженію судовъ.

в) Галванопластическіе образцы: нарощенія и осажденія красной мѣди, томпака, олова, свинца, желѣза, никеля, кабальта; образцы волоки изъ осажденной мѣди; образцы бронзировки

и химической окраски разныхъ металловъ; образцы золоченія и серебренія металловъ, стекла и т. п.

г) Издѣлія мачтовыхъ мастерскихъ, какъ то: бейфуты, талрепныя скобы, катерныя оковки латинскаго и рейковаго вооруженія.

д) Образцы разнородныхъ тросовъ, издѣлія изъ манильскаго растенія, проволочные проводники съ гуттаперчевою сердцевиною, ракетные лини, шпигованные маты, парусинные воздухоподъемные мѣшки и т. п. такелажныя издѣлія.

XIV ГРУППА.

Предметы поданія помощи страждущимъ.

Классъ 111. Предметы по переноскѣ и перевозкѣ больныхъ, какъ-то: носилки, ручныя повозки, санитарныя линейки, приспособленія для телѣгъ и фургоновъ, приспособленія для размѣщенія больныхъ въ вагонахъ и на судахъ.

Классъ 112. Предметы, относящіеся къ оказанію первой помощи на полѣ сраженія, на перевязочномъ пунктѣ, для отдаленныхъ транспортовъ и на питательныхъ пунктахъ, какъ то: перевязочныя сумки, ранцы, кобуры, вьючныя приспособленія, аптечные ящики, полевыя аптеки, полевыя кухни, консервы и проч.

Классъ 113. Образцы палатокъ, бараковъ, юртъ и проч. виды временнаго размѣщенія больныхъ.

Классъ 114. Предметы госпитальнаго снабженія вообще, а именно: образцы бѣлья, одежды, перевязочныхъ средствъ, за исключеніемъ хирургическихъ инструментовъ и лекарственныхъ веществъ.

Классъ 115. Дезинфекціонныя средства.

Классъ 116. Предметы протеза (искуственныя конечности).

Классъ 117. Предупрежденіе гибели людей и судовъ:

а) Боты-крейсеры.

б) Звуковые сигналы: ревуны, рожки, колокола; фальшвейеры.

Классъ 118. Спасательныя суда:

а) Лодки типовъ: Форреста, Уайта и приспособленныхъ для внутреннихъ водъ.

б) Спасательные плоты.

в) Лодки на полозьяхъ.

г) Складныя лѣстницы.

Классъ 119. Спасательные приборы:

а) Ручные: круги, концы съ петлями, кошками и тяжестями.

б) Метательные: ракетные приборы, пушки и ружья Кордеса.

в) Предохранительные для спасающихъ: пробковые нагрудники, пробковые тюфяки, подушки.

Классъ 120. Судовыя спасательныя принадлежности: спасательныя скамейки, спасательный змѣй, спасательные буи.

Классъ 121. Спасательныя учрежденія (въ моделяхъ): станціонные сараи, спасательные посты.

XV. Отдѣлъ Царства Польскаго.

XVI. Отдѣлъ В. К. Финляндскаго.

XVII. Отдѣлъ Кавказскаго края.

XVIII. Отдѣлъ Туркестанскаго края.

Во всѣхъ этихъ отдѣлахъ предметы были распредѣлены на тѣ же классы, какъ и въ четырнадцати вышепоименованныхъ группахъ.



II ГРУППА.

НАУЧНО-УЧЕБНЫЯ ПРОИЗВЕДЕНІЯ.

Классъ 14-й.

Фотографія.

ДОКЛАДЪ ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО ОТДѢЛУ ФОТОГРАФІИ.

Фотографическій отдѣлъ на выставкѣ 1882 года доказываетъ несомнѣнность замѣчательныхъ успѣховъ фотографической дѣятельности въ Россіи за послѣднее пятилѣтіе.

Большая часть выставленныхъ фотографій состоитъ къ сожалѣнію изъ портретныхъ работъ; трудно объяснить причины отсутствія того, что именно желательно было бы найти на всероссійской выставкѣ: снимковъ городовъ, видовъ замѣчательныхъ мѣстностей, зданій, памятниковъ, — этнографическіе снимки племенъ, народовъ, обычаевъ, внутренней домашней обстановки многочисленныхъ народностей, входящихъ въ составъ нашего великаго отечества; въ этомъ отношеніи Русскій отдѣлъ на парижской выставкѣ 1878 года былъ полнѣе и богаче. Между тѣмъ эти снимки и возбудили бы всеобщій интересъ и вмѣстѣ съ тѣмъ познакомили бы и правительство, и ученыя общества, и публику съ именами и мѣстами жительствъ производителей, которыхъ несомнѣнно очень много, но которые по необъяснимымъ причинамъ воздерживаются отъ участія въ выставкахъ. Ихъ разумѣется встрѣтилъ бы самый радушный пріемъ со стороны распорядителей и они нашли бы вознагражденіе: во 1-хъ) въ самой снисходительной и безпристрастной оцѣнкѣ своей посильной дѣятельности, и во 2-хъ) въ вѣрномъ

сбытѣ оттисковъ многочисленнымъ любителямъ всего, что относится до Россіи и до ея жизни.

Эксперты 14-го класса сочли нужнымъ сдѣлать это вступленіе въ надеждѣ, что на послѣдующихъ выставкахъ пробѣлъ этотъ будетъ пополненъ фотографами и любителями въ интересахъ науки, искусства и самой фотографіи.

Намъ остается сдѣлать разборъ выставленныхъ портретныхъ и небольшаго числа видовыхъ работъ. На всѣхъ снимкахъ ярко замѣтно, что художественное развитіе идетъ впередъ наравнѣ съ новыми пріемами фотографической техники; вообще качественный уровень сдѣлалъ въ Россіи замѣчательные успѣхи.

Особенное вниманіе обращаютъ на себя работы двухъ фотографовъ:

1) *Карелина,* въ Нижнемъ Новгородѣ — фотографа, пользующагося уже европейской извѣстностью, и

2) *Соловьева,* начинающаго фотографа въ Петербургѣ.

Оба работаютъ въ одномъ родѣ.

Карелинъ первый создалъ этотъ родъ, обратившій на себя вниманіе въ Лондонѣ, Парижѣ и Вѣнѣ, выразившееся золотыми медалями.

Соловьевъ, бывшій сотрудникъ Карелина, идетъ по его стопамъ.

Родъ этотъ отличается необыкновенной правдой, вѣрностію перспективы, правильнымъ рисункомъ фигуръ, прозрачностью тѣней и полутоновъ, а въ особенности общей полнотой и отчетливостію деталей.

Въ новыхъ, выставленныхъ Карелинымъ, снимкахъ замѣтно, къ сожалѣнію, уклоненіе отъ прежней его манеры; онъ для своихъ большихъ снимковъ примѣняетъ теперь способъ снятія двумя негативами, извѣстный въ Россіи подъ именемъ Деньеровскаго. Эта манера снятія, удачно примѣнимая къ фотографіямъ малаго размѣра портретовъ кабинетной и визитной величины, кажется неудобопримѣнимою къ снимкамъ

большаго размѣра. На сколько этотъ способъ позволяетъ успокоивать излишнюю рѣдкость, скрывать недостатки лицъ, на столько онъ самъ становится недостаткомъ въ большихъ снимкахъ, давая не смягченное, но просто расплывшееся изображеніе въ ущербъ качествамъ, требуемымъ отъ серіозной, хорошей фотографіи.

Этого недостатка избѣгнулъ Соловьевъ, придерживаясь прежнихъ пріемовъ. Кромѣ того на снимкахъ Соловьева не замѣтно подготовки; они отличаются необыкновенною жизненностію, не при нарочно устроенной обстановкѣ, а въ разныхъ мѣстахъ, на воздухѣ, даже въ частныхъ квартирахъ, въ условіяхъ усложняющихъ и затрудняющихъ фотографическую работу; вообще они отличаются умѣлостію, обдуманностію и художественнымъ тактомъ.

Выставка Соловьева представляетъ гораздо большее разнообразіе, хотя размѣры его снимковъ и уступаютъ размѣрамъ Карелина.

Основываясь на этихъ соображеніяхъ эксперты 14-го класса представляютъ къ наградѣ:

1) Фотографію *Карелина*, — за открытіе новаго пути и пріемовъ при снятіи фотографій.

2) Спб. фотографа *Соловьева* — за превосходные снимки, ярко отличающіеся отъ общепринятыхъ пріемовъ, какъ своею художественностію, такъ и отличнымъ техническимъ исполненіемъ.

При оцѣнкѣ экспертиза требовала вообще отъ выставленныхъ снимковъ слѣдующихъ условій:

во 1-хъ) отличнаго техническаго исполненія въ отношеніи чисто фотографическихъ пріемовъ, какъ при производствѣ негативнаго снимка, такъ и въ способѣ перевода его на бумагу по чистотѣ, силѣ, отчетливости и общему тону изображенія;

во 2-хъ) художественной стороны, выражающейся въ позѣ, освѣщеніи и общей обстановкѣ;

7) *Г. Де Мозеръ*, въ Кіевѣ — за вообще отличные по исполненію снимки, но предпочтительно за превосходные большіе портреты Митрополита Платона, Профессора Меринса, и другіе, доказывающіе большой вкусъ и умѣнье.

8) *Г. Высоцкій*, въ Кіевѣ — за собраніе удачныхъ снимковъ, а въ особенности за увеличенные портреты дамъ и группы двухъ дѣвицъ.

9) *Г. Ляховицкій Чеховичъ*, въ Вильнѣ — за работы вообще и въ особенности за виды и внутренности зданій.

10) *Г. Шульцъ*, въ Ригѣ — за превосходно исполненные виды Риги и окрестностей.

Затѣмъ къ третьей категоріи принадлежатъ:

11) *Г. Болдыревъ*, въ Петербургѣ — за снимки, сдѣланные особыми придуманными имъ способами и пріемами.

12) *Г. Кампіони* — за снимки съ животныхъ, лошадей верховыхъ и упряжныхъ, и за альбомъ овецъ и барановъ, снятіе которыхъ требуетъ особаго навыка и умѣнья.

13) *Г. Канарскій*, въ Москвѣ, — за портреты и удачно составленныя дѣтскія группы.

14) *Г. Хмѣлевскій*, въ Полтавѣ, — за портреты какъ съ натуры, такъ и увеличенные.

15) *Г. Чеховскій*, въ Одессѣ, — за портреты.

16) *Г. Ермаковъ*, въ Тифлисѣ, — за превосходные большаго размѣра виды Малой Азіи.

17) *Г. Шапиро*, въ Петербургѣ, — за богатое собраніе портретовъ русскихъ дѣятелей, которое представитъ со временемъ очень полезный матерьялъ для художниковъ и исторіи.

18) *Г. Страусъ*, въ Вильнѣ, — за художественные пріемы при съемкѣ.

19) *Г. Мебіусъ*, — за собраніе фотографическихъ портретовъ.

20) *Г. Соколовъ Алексѣевъ*, — за опыты примѣненія къ фоторельефному печатанію гальванопластическихъ способовъ.

21) *Г. Митрейтеръ,* въ Москвѣ, — за представленные образцы фотографическихъ работъ.

22) *Г. Отто Ренаръ,* въ Москвѣ, — за нѣкоторые новые пріемы при снятіи фотографическихъ портретовъ.

23) *Г. Маріонъ,* въ Варшавѣ, — за очень хорошіе оттиски пигментнаго печатанія.

24) *Г. Глейцманъ,* въ Петербургѣ, — за картонъ для фотографій.

25) *Профессоръ Езучевскій* за камеру по необыкновенно умно придуманному имъ устройству. Она обратила на себя вниманіе на Парижской выставкѣ 1878 года и удостоилась награды, но съ тѣхъ поръ значительно усовершенствовано, такъ что вполнѣ заслуживаетъ награды.

Къ четвертой категоріи принадлежатъ:

26) *Г. Эли,* въ Варшавѣ, — за геліоминьятюры.

27) *Шиманскій.*

28) *Г. Диго, въ Военномъ Отдѣлѣ Выставки* — за замѣчательные снимки всѣхъ пріемовъ при стрѣльбѣ изъ орудій.

29) *Г. Борисовъ,* въ Москвѣ.

30) *Г. Павловскій.*

31) *Г. Аронсонъ.*

32) *Г. Эпертъ,* въ Москвѣ.

33) *Г. Пекарскій,* въ Петрозаводскѣ.

34) *Г. Шимановскій.*

35) *Г. Пушкаревъ.*

36) *Г. ф. Руктешель,* въ Динабургѣ — за альбуминную фотографическую бумагу.

Сверхъ того экспертиза 14-го класса считаетъ долгомъ обратить вниманіе на заслуги слѣдующихъ лицъ:

1) *Титулярнаго совѣтника Лаптева,* завѣдующаго фотографическимъ павильономъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба; его разнообразная, полезная дѣятельность выразилась во всѣхъ родахъ фотографическихъ и свѣтопечатныхъ работъ.

2) *Фотографа Ихъ Величествъ, художника Деньера,* который постоянными трудами велъ фотографію къ совершенству и образовалъ нѣкоторыхъ не только фотографовъ, но даже художниковъ, пользующихся знаменитостію.

3) *Художника Панова,* въ Москвѣ, отличающагося трудами и долговременною полезною дѣятельностью.

Экспертъ-Докладчикъ *С. Левицкій.*

III ГРУППА.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ ПРОИЗВЕДЕНІЯ И СЪѢСТНЫЕ ПРИПАСЫ.



ОБЩІЙ ДОКЛАДЪ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО III-й ГРУППѢ.

III-я группа Всероссійской Промышленно-Художественной Выставки, по содержанію относящихся къ ней предметовъ, чрезвычайно разнообразна. Разнообразіе это высказывается не только въ 14-ти классахъ, составляющихъ III группу, но и почти въ каждомъ отдѣльномъ классѣ заключается еще много разнородныхъ статей, составляющихъ совершенно различныя производства. Поэтому Экспертная Коммиссія, распредѣливъ между своими членами занятія для опредѣленія достоинства, выставленныхъ предметовъ, и не находя среди себя достаточнаго числа спеціалистовъ по нѣкоторымъ предметамъ, вынуждена была пригласить на помощь себѣ довольно значительное число постороннихъ свѣдущихъ лицъ.

На этомъ основаніи приглашены были: по классу 15-му, для экспертизы хмѣля Г. Ф. Худяковъ и Р. И. Шредеръ; для экспертизы удобрительныхъ веществъ П. А. Григорьевъ (экспертъ VII группы); экспертизу-же спирта и водки произвели эксперты VII группы по классу 44-му; для экспертизы зеренъ и сѣмянъ приглашены были Н. Е. Цабель, купецъ Н. В. Лисицынъ и П. В. Будринъ.

По классу 16-му, къ экспертизѣ крупъ приглашены были купцы М. С. Бобровъ, Е. Н. Борисовъ и И. В. Вѣнковъ; къ оцѣнкѣ картофельной муки—потомственный почетный гражданинъ Монаховъ, купецъ П. Хлобыстинъ и купецъ А. М. Кудрявцевъ; къ оцѣнкѣ муки—купецъ О. Жучковъ, В. Сазоновъ, Д. Филипповъ и Ѳ. М. Тахтаміровъ.

По классу 17-му, для экспертизы льновъ и хлопка приглашены были, для совмѣстнаго дѣйствія, эксперты V группы Н. П. Ильинъ, А. В. Варенъ, К. К. Дитрихъ и К. К. Лундштремъ и для экспертизы пеньки приглашенъ былъ экспертъ IX группы И. Я. Чайковскій.

По классу 18-му, для экспертизы табака въ листахъ приглашены были эксперты VI группы Н. Н. Богдановъ, В. И. Шушпановъ и А. В. Шемшуринъ.

По классу 19-му, приглашены были къ экспертизѣ свѣдущіе люди: для винъ, земли Войска Донскаго А. Н. Грузиновъ, для винъ Кавказскаго края, И. С. Хатисовъ и для винъ Бессарабскихъ, Л. М. Шанцеръ.

По классу 22-му, для экспертизы шерсти, приглашены были Н. И. Чирвинскій, Б. А. Михельсонъ, и биржевые маклера П. Г. Кречетовъ и П. М. Ананьевъ. Послѣдній также для экспертизы пуха, пера, щетины и конскаго волоса.

По классу 23-му, для экспертизы приглашены были И. С. Богдановъ-Трегуловъ, А. П. Недыхляевъ, А. А. Тихоміровъ, И. С. Хатисовъ и Н. Ю. Зографъ.

По классу 25-му, приглашены были провизоры Орловъ и Пескленъ, а по салу Сабуровъ и Прудниковъ.

По классу 27-му, были приглашены для экспертизы Г. С. Бокъ и М. Е. Филипченко.

По классу 26-му, приглашены были для экспертизы макаронъ, вермишеля, сушенаго хлѣба и кренделей, Д. И. Филипповъ, С. С. Жучковъ, В. И. Сазоновъ, докторъ В. И. Вартановъ и старшій поваръ Евгеній Варсера. Послѣдній принималъ на себя трудъ приготовленія на кухнѣ всѣхъ вообще продуктовъ, подлежавшихъ предварительной варкѣ.

Для экспертизы консервовъ и бульоновъ приглашены были инженеръ-технологъ Рюминъ и докторъ В. И. Вартановъ; а для экспертизы питательныхъ веществъ и физіологическихъ ферментовъ, сгущеннаго и сухого молока и пищеварительныхъ карамелей и бальзамовъ приглашены были врачи

А. Фохтсъ и Вартановъ, а по кумысамъ Г. Вартановъ и Э. Э. Кернъ.

Наконецъ, для экспертизы пряниковъ, печеній, шоколадовъ и кондитерскихъ издѣлій приглашены были Ѳ. П. Реми (представитель дома Альбертъ), И. І. Звѣревъ (отъ фирмы Абрикосова), Т. Д. Поповъ (повѣренный Еремѣевыхъ) и докторъ Карѣевъ.

Дѣлая общій обзоръ предметовъ, выставленныхъ въ III группѣ, нельзя не придти къ заключенію, что вообще замѣчается значительный успѣхъ въ производствѣ большинства продуктовъ, по сравненію ихъ съ временемъ послѣдней Всероссійской мануфактурной Выставки 1870 года въ С.-Петербургѣ. Въ особенности бьютъ въ глаза успѣхи въ приготовленіи муки, крупъ, разнаго рода печеній, консервовъ и кондитерскихъ издѣлій, выдѣлкѣ вина, мойкѣ шерсти, приготовленіи сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ. Послѣднія выказали, что у насъ уже выработались нѣкоторыя однородные типы (особенно въ молотильныхъ и вѣяльныхъ машинахъ), наиболѣе соотвѣтствующіе условіямъ Россіи, тогда какъ 10 лѣтъ назадъ не было никакого установившагося типа, а замѣчалась чрезвычайная пестрота и случайность въ подражаніи иностраннымъ образцамъ. Кромѣ того, число мастерскихъ, выставившихъ нынѣ свои произведенія, доходитъ до 74, тогда какъ 10 лѣтъ назадъ едва $^1/_6$ доля этого числа представляла свои произведенія. Размѣръ-же производства конкурировавшихъ на настоящей выставкѣ производителей сельскохозяйственныхъ машинъ доходитъ до $2^1/_2$ милліоновъ рублей. Въ отношеніи хлѣбныхъ зеренъ, травяныхъ, масличныхъ и другихъ сѣмянъ, нельзя еще по представленнымъ образцамъ судить вообще объ успѣхахъ очистки и сортировки сѣмянъ и разведенія лучшихъ породъ по всей Россіи, потому что образцы представлены преимущественно изъ передовыхъ хозяйствъ; мелкія крестьянскія хозяйства приняли весьма малое участіе въ выставкѣ 1882 года. Еще труднѣе судить объ об-

щихъ успѣхахъ сельскаго хозяйства въ Россіи по представленнымъ на нынѣшнюю выставку предметамъ, потому что весьма немногіе землевладѣльцы выставили въ достаточной полнотѣ всѣ произведенія своихъ имѣній. Но если и невозможно по выставленнымъ предметамъ сдѣлать полнаго вывода въ какой мѣрѣ сельское и лѣсное хозяйство въ Россіи оказали успѣхи въ теченіи послѣднихъ 10 лѣтъ, то можно однако замѣтить на нынѣшней выставкѣ такую сортировку сѣмянъ и такіе сорта ихъ и такую техническую переработку сырья въ самихъ имѣніяхъ, а по лѣсному хозяйству такіе пріемы техники, какіе или вовсе не существовали, или по крайней мѣрѣ очень рѣдко 10 лѣтъ тому назадъ. Много произведеній, которыми Россія обилуетъ, представлены были на выставкѣ весьма скудно: такъ напримѣръ рыба, табакъ.

Затѣмъ Экспертная Коммиссія III группы прилагаетъ къ сему въ частности отчеты экспертовъ по отдѣльнымъ классамъ. По разсмотрѣніи этихъ отчетовъ, Коммиссія указываетъ на слѣдующихъ экспонентовъ, какъ заслуживающихъ наибольшаго вниманія изъ представляемыхъ сю къ наградамъ.

По 15-му классу.

Хлѣбныя зерна, травяныя и проч.

1) Матрена Платоновна *Попова* выставила искуственныя астенія, важныя въ сельскохозяйственномъ отношеніи. Растенія эти сдѣланы безукоризненно хорошо, вѣрно въ ботаническомъ отношеніи, и заслуживаютъ особеннаго вниманія, какъ значительный шагъ впередъ въ дѣлѣ изготовленія искусственныхъ цвѣтовъ и растеній. Выставленные подсолнечникъ, малина, незабудки и букетъ сирени (въ 8-й группѣ) доведены до такого совершенства, до какого еще не доходили другіе мастера искусственныхъ цвѣтовъ.

2) *Г. Нордменсъ* отличается заботами о разведеніи ячменя и овса на крайнемъ сѣверѣ.

По 16-му классу.

Мука и крупа.

1) Братья Николай и Ѳедоръ *Адамовы*, въ г. Ливнахъ, Орловской губерніи, выставили пшеничную муку высокаго качества, пользующуюся на московскомъ рынкѣ почетною извѣстностью. Мука идетъ также въ С.-Петербургъ, Ригу и въ западныя губерніи. Фирма существуетъ съ 1847 года. Перемалываетъ въ муку до 600 тыс. пудовъ пшеницы; годичный оборотъ до 1 мил. рублей. Рабочихъ занято 80 человѣкъ До сихъ поръ въ выставкахъ не участвовалъ.

2) Братья *Каняевы*, въ Твери, выставили пшеничную муку высокаго качества,—особенно—первачь, производимую въ количествѣ около 700 т. пудовъ на сумму свыше 1,100,000 руб. Фирма старинная, имѣетъ заслуженную извѣстность. Рабочихъ 100 человѣкъ. Фирма существуетъ съ 1805 года, но до сего времени не участвовала въ выставкахъ.

3) Михаилъ Николаевичъ *Чумаковъ*, въ Костромѣ, выставилъ отличную пшеничную муку, размалываемую въ годъ до 1 мил. пудовъ. Фирма существуетъ 30 лѣтъ, но мельницы усовершенствованы 12 лѣтъ тому назадъ. Въ прежнихъ выставкахъ не участвовалъ.

4) *Г. Бліохъ*, въ Варшавѣ, выставилъ отличную пшеничную и такого-же качества пеклеванную (ржаную) муку, часть которой сбывается за границу. Фирма Бліоха существуетъ съ 1827 года. Перемалываетъ 42 т. четвертей хлѣба на сумму 525 тыс. рублей. Мельница съ французскими камнями и желѣзными вальцами. Рабочихъ 100 человѣкъ. Золот. медаль въ Парижѣ 1878 г., бронз. въ 1870, серебрян. въ 1872 г.

5) Княгиня Марія Александровна *Шаховская*, Керенскаго уѣзда Пензенской губерніи, выставила ржаную муку высокаго качества, очень извѣстную въ Москвѣ. У нея же въ имѣніи выдѣлывается извѣстная во всей средней Россіи гре-

чневая крупа высокаго качества. Мельничныя заведенія устроены въ самомъ имѣніи въ теченіи послѣднихъ 18 лѣтъ. Ржи размалываетъ 30 т. четвертей, а гречи передѣлываетъ до 10 т. четвертей, всего на сумму около 230 т. рублей. Рабочихъ до 200 человѣкъ.

1) *Иванъ Рыловниковъ съ сыновьями*, въ Рыльскѣ Курской губерніи. Поставщикъ Двора Его Императорскаго Величества. Фирма существуетъ съ 1853 года; первая ввела въ дѣйствіе вальцевый размолъ въ Россіи. Мельница г. Рыловникова самаго новѣйшаго устройства. Мука высокаго качества. Ежегодно мельница перемалываетъ болѣе милліона пудовъ пшеницы, на сумму 1.300,000 рублей. По удостовѣренію Рыльской Уѣздной Земской Управы г., Рыловниковъ своею дѣятельностію не только оживилъ промышленность въ Курской губерніи, закупками зерна на перемолъ, но и открылъ заработки возчикамъ зерна и муки до желѣзныхъ дорогъ, на что употребляетъ въ годъ не менѣе 120,000 подводъ. Въ Парижѣ на всемірной выставкѣ 1878 года, получилъ большую серебряную медаль; въ Кіевѣ на выставкѣ сельско-хозяйственныхъ произведеній въ 1879 году — большую серебряную медаль.

2) *Емельянъ Башкировъ съ сыновьями*, въ Нижнемъ Новгородѣ. Фирма существуетъ 18 лѣтъ и постоянно развиваетъ свои обороты. Владѣетъ нѣсколькими мельницами самаго новѣйшаго вальцеваго устройства, на коихъ перемалываетъ 3.600,000 пудовъ зерна. Годовой оборотъ до 7 мил. рублей. Мука высокаго качества и пріобрѣла себѣ громкую извѣстность въ Москвѣ и всей сѣверной Россіи и Финляндіи. Эта фирма недавно пріобрѣла въ собственность мельницу Нижегородскаго Товарищества. Рабочихъ 350 человѣкъ. Въ выставкахъ до сего времени не участвовала.

3) Братья Иванъ и Кондратій *Рейнеке*, въ Саратовѣ. Отецъ нынѣшнихъ представителей фирмы завелъ мельничное дѣло съ 1856 года. Фирма владѣетъ двумя мельницами, перерабатываетъ до 1.300,000 пудовъ пшеницы; оборотъ 1.300,000

рублей. Одна изъ мельницъ выстроена въ 1879 и 1880 годахъ самаго новѣйшаго устройства вѣнской системы. Мука высокаго качества и пользуется громкою извѣстностію въ Москвѣ и Петербургѣ. Рабочихъ около 160 человѣкъ. Въ Саратовѣ на сельско-хозяйственной выставкѣ 1880 г. получена серебряная медаль.

4) Иванъ Семеновичъ *Сазоновъ*, въ с. Сергіевскомъ Тульской губерніи, выставилъ пшеничную муку отличнаго качества, пользующуюся почетною извѣстностью на петербургскомъ и московскомъ рынкахъ. Фирма занимается мельничнымъ дѣломъ около 75 лѣтъ и постоянно совершенствуетъ свое производство. Перемалываетъ въ муку въ годъ до 450 тыс. пудовъ пшеницы, на сумму до 1 мил. рублей. Годовыхъ рабочихъ 70 человѣкъ. Въ выставкахъ не участвовалъ.

По классу 17-му.

Ленъ, пенька и хлопокъ.

1) Робертъ Егоровичъ *Гентъ*, торгующій подъ фирмою «Гентъ и К°» въ Псковѣ, выставилъ образцы прекрасно обработаннаго льна, котораго ежегодно приготовляется около 450 тыс. пудовъ, на сумму 2.500,000 руб. Заводъ основанъ уже въ 1848 году, но до 1871 года существовалъ подъ фирмою «Г. Е. Гентъ и К°». Рабочихъ занято 150 человѣкъ.

2) Князь Н. В. *Репнинъ*, представилъ ленъ прекрасныхъ во всѣхъ отношеніяхъ качествъ. Имѣніе въ Полтавской губерніи, Пирятинскомъ уѣздѣ. Средній урожай съ десятины 12 пудовъ волокна. Для обработки льна имѣется въ имѣніи паровая льнотрепальная фабрика. Волокна вырабатывается въ годъ всего до 2,400 пудовъ. Сбытъ волокна въ Бреславль, по цѣнѣ до 7 руб. за пудъ.

3) Генералъ-лейтенантъ *Кахановъ*, представилъ прекрасный хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ. Генералъ Кахановъ

арендовалъ у правительства въ 1876 году 10 тыс. десятинъ земли, по берегу рѣки Аракса, въ Эриванской губерніи, на 65 лѣтъ, съ условіемъ орошить всю эту землю, устроивъ для того ирригаціонныя сооруженія. Для привлеченія рабочихъ рукъ, вызваны переселенцы и въ 3 года уже устроились 7 деревень, которымъ арендаторъ оказывалъ помощь. Донынѣ количество распаханной земли составляетъ около 1 тыс. десятинъ, доставляющихъ дохода около 30 тыс. рублей. Арендаторъ кромѣ сѣмянъ хлопка, равно и чищеннаго и нечищеннаго хлопка, представилъ на выставку разныхъ сортовъ пшеницу, ячмень, просо, клещевину и другія сѣмяна. Кромѣ того, приложилъ чертежи: 1) земледѣльческихъ орудій мѣстныхъ и введенныхъ въ его экономіи, 2) главнаго шлюза ирригаціоннаго канала, 3) профиль канала, и 4) планъ имѣнія.

4) ***Псковское Общество Сельскаго Хозяйства*** **выставило самую богатую коллекцію льновъ, производимыхъ разными мѣстностями Псковской губерніи, съ точной разцѣнкой ихъ.**

5) Г. Палмгренъ представилъ изъ Тавастгуской губерніи коллекцію льна.

По 19-му классу.

Виноградъ и виноградныя вина.

1) Алексѣй Дмитріевичъ *Соколовъ*, въ Новочеркасскѣ, выставилъ шипучее вино подъ названіемъ «Донское».

2) Князь *Джорджадзе*, на Кавказѣ, выставилъ вино правильной выдержки и хорошаго качества. Выдѣлка носитъ на себѣ отчасти типъ мѣстнаго характера, но за то качество его вина, особенно бѣлаго Цинодаль 1879 г. стоитъ выше всѣхъ другихъ кавказскихъ винъ по букетности и мягкости. Если въ этомъ винѣ не было-бы слишкомъ много терпкости, оно могло-бы достигнуть европейской извѣстности.

3) Князь Левъ Сергѣевичъ *Голицынъ* выставилъ сортиментъ хорошо выдержанныхъ молодыхъ бѣлыхъ и красныхъ

винъ 1879 г., характеромъ своимъ болѣе подходящихъ къ столовымъ винамъ; въ особенности отличаются бѣлое вино подъ названіемъ «Клеретъ», до сихъ поръ не встрѣчавшееся въ продажѣ, вино изъ лозъ Шабли и красное вино изъ лозъ Лафита № 13. Кн. Голицынъ заслуживаетъ также вниманіе правильнымъ торговымъ распространеніемъ въ чистомъ видѣ русскихъ винъ.

4) Князь *Мухранскій*, выставилъ вина кавказскія лучшей выдержки и дешевыя. На неудобной мѣстности имъ созданы преврасные виноградники. Правильная его выдѣлка вина можетъ имѣть то значеніе, что Кавказское вино распространится не только въ Россіи, но и за границей.

5) Князь *Воронцовъ* выставилъ старыя вина: Бордо 1862 года, Мускатъ-люнель 1877, Токай 1879, Лафитъ 1879 и отличный коньякъ. Онъ также заслуживаетъ вниманіе значеніемъ, которое онъ имѣлъ на развитіе винорадарства и винодѣлія въ Крыму.

Кромѣ того изъ числа экспонентовъ, фабрикующихъ искусственныя шипучія вина признаны достойными награды Бекманъ и К° и Ланинъ, но они, за свои однородныя издѣлія, уже награждаются по VII группѣ выставки.

Обращаютъ на себя вниманіе винодѣлы: Никитскаго сада — Цырбуленко; имѣнія Гурзуфъ — Дейберъ и садовъ князя Голицына — г. Шампенуа.

По 20-му классу.

1) Графъ Алексѣй Сергѣевичъ *Уваровъ*, выставилъ предметы сельскаго и лѣсного хозяйствъ въ совокупности представляющіе полную картину хозяйства въ двухъ его имѣніяхъ; въ особенности заслуживаютъ награды, выставленные предметы лѣсного хозяйства и блестящіе результаты искусственнаго лѣсоразведенія, достигнутые въ теченіи 29 лѣтъ.

2) *Петровская Земледѣльческая и Лѣсная Академія* за-

служиваетъ отличія по совокупности выставленныхъ предметовъ, научныхъ изслѣдованій, моделей, произведеній полеводства, огородничества и лѣсного хозяйства.

3) *Департаментъ Земледѣлія и Сельской Промышленности* представилъ сельско-хозяйственныя изданія и 8 картъ, показывающихъ процентныя отношенія урожайности различныхъ хлѣбовъ; также заслуживаетъ вниманіе примѣненіе новаго раціональнаго метода собиранія статистическихъ свѣдѣній по сельскому хозяйству.

4) *Лѣсной Департаментъ* выставилъ карту, показывающую отношеніе площади устроенныхъ казенныхъ лѣсовъ къ неустроеннымъ въ Европейской Россіи, поуѣздно.

5) Также обращаютъ на себя вниманіе два ближайшіе сотрудника графа Уварова по лѣсному хозяйству:

а) Францъ Карловичъ *Тюрмеръ*, служащій 29 лѣтъ лѣсничимъ въ Порѣчскомъ имѣніи графа и разведшій искусственно 1,700 десятинъ лѣса.

б) Павелъ Карловичъ *Кнорре*, 13 лѣтъ завѣдывающій лѣснымъ хозяйствомъ Чернышевской вотчины, устроившій лѣсъ и разведшій искусственно свыше 300 десятинъ лѣса и успѣшно осушившій значительную площадь болотъ.

6) Михаилъ Константиновичъ *Сидоровъ* выставилъ образцы сосны, лиственницы, и сибирскаго кедра, а также графита, привезенные на суднѣ «Утренняя Заря» изъ изслѣдованнаго имъ Туруханскаго края, съ береговъ рѣки Енисея, и представилъ означенные образцы на выставку съ цѣлью ознакомленія съ естественными богатствами края, до котораго еще не коснулся человѣческій трудъ.

7) Иванъ Ивановичъ *Дыбцынъ* выставилъ коллекцію деревянныхъ сапожныхъ колодокъ; онъ заслуживаетъ награды потому главнѣйше, что имъ основана единственная въ Россіи мастерская подобнаго рода, которая настолько уже распространила свои издѣлія въ Россіи и приграничныхъ мѣстахъ

Персіи и Турціи, что вытѣсняетъ привозъ буковыхъ колодокъ изъ Западной Европы въ Россію.

8) Михаилъ Ксаверьевичъ *Подберезскій*, землевладѣлецъ Ковенской губерніи, выставилъ превосходной выдѣлки экипажныя колеса.

9) Петръ Алексѣевичъ *Григорьевъ*, ассистентъ Петровской Академіи, заслуживаетъ вниманіе научными изслѣдованіями фосфоритовъ Рязанской губерніи, воды московскихъ источниковъ и продажнаго молока.

10) Василій Гавриловичъ *Дьяконовъ*, ассистентъ Петровской Академіи, выставилъ превосходные экземпляры живыхъ древесныхъ растеній, какъ культурнаго матерьяла, и устроилъ во дворикѣ выставки лѣсного отдѣла образцы сѣмянныхъ грядъ и древесныхъ школъ, за которыми во все время выставки имѣлъ уходъ.

11) *Вержбицкій* выставилъ образцы рѣзной изъ дерева работы. Талантъ этого самоучки обращаетъ на себя вниманіе, и онъ заслуживаетъ быть помѣщеннымъ въ одно изъ училищъ рисованія или ваянія.

По 22-му классу.

Шерсть, пухъ, волосъ и проч.

1) Графъ *Орловъ-Давыдовъ*, въ Симбирской губерніи, Сызранскомъ уѣздѣ, представилъ руна очень тонкой мериносовой шерсти, суконнаго типа, производимой ежегодно въ количествѣ до 2 тыс. пудовъ перегона, а равно и сельско-хозяйственныя машины собственнаго издѣлія, превосходно и тщательно исполненныя.

2) Григорій Ивановичъ *Чертковъ* выставилъ руна суконнаго типа, тонкія, очень хорошей доброты, обладающія уравненностью. Стадо состоитъ изъ 23 тыс. головъ овецъ.

3) Фирма «К. К. *Бакланова сыновья*» первая поставила сортировку и мойку русскихъ мериносовыхъ шерстей на пра-

вильный путь и держитъ въ продолженіи десятковъ лѣтъ мойку и сортировку всегда ровно, что высоко цѣнится фабрикантами, которые съ такимъ довѣріемъ относятся къ фирмѣ этой, что покупаютъ шерсть безъ осмотра напередъ образцовъ, а по однимъ только маркамъ. Шерстемойня въ Харьковѣ существуетъ съ 1852 г. Въ годъ выпускаетъ до 25 тыс. пудовъ мытой шерсти. Оборотъ годовой отъ 700 тыс до 1 мил. руб. Получили большую золотую медаль въ 1872 году на Московской выставкѣ; медаль на Международной выставкѣ въ Фидельфіи 1876 года.

4) *Товарищество «Владимiръ Алексѣевъ»*. Началъ торговать шерстью въ концѣ шестидесятыхъ годовъ; открылъ въ 1875 году въ г. Харьковѣ механическую мойку. Ввелъ трепальную машину, очищающую шерсть отъ репья. Въ мойку поступаетъ до 250 тыс. пудовъ грязной шерсти. Годовой оборотъ на 2 мил. 750 тыс. рублей. Получилъ бронзовую медаль на Всемiрной выставкѣ въ Парижѣ 1878 года.

Кромѣ того, Экспертная Коммиссія не могла не обратить вниманіе на прекрасно составленную коллекцію шерстей и шерстяныхъ тканей, въ послѣдовательности фабричной обработки, представленную П. Н. Кулешовымъ и крестьяниномъ П. К. Козаковымъ.

По 23-му классу.

1) Братья *Нуснуговы*, въ Акулиссахъ Эриванской губерніи, представили коконы хорошаго качества и шелкъ въ разныхъ видахъ и отличаются введеніемъ правильной размотки шелка въ Эриванской губерніи. Фабрика для размотки и крутки шелка существуетъ съ 1861 года. Вырабатываетъ шелку до 200 пуд., цѣнностью въ 70 тыс. рублей. На фабрикѣ паровая машина, 80 станковъ мотальныхъ и 3 станка крутильныхъ, каждый по 135 веретенъ. Рабочихъ занято 200 человѣкъ. Коконы получаетъ изъ окрестныхъ деревень, 3,200 пудовъ сырыхъ

коконъ. Сбываетъ шелкъ въ Москву и во Францію. Получилъ медали: серебряныя 1866, 1868, 1870, 1871 года, а въ 1872 году получилъ золотую медаль.

2) Школа шелководства при Владычне-Покровской Московской Епархіальной общинѣ сестеръ милосердія выставила коллекціи, заслуживающія вниманія, и она отличается полезною дѣятельностію по распространенію шелководства въ Россіи и работами ученицъ школы шелководства.

3) Николай Андреевичъ *Никитинъ*, въ Москвѣ, отличается долголѣтними занятіями шелководствомъ, распространеніемъ шелководственныхъ познаній въ публикѣ и выставленными учебными коллекціями, выставилъ образцы коконовъ разныхъ породъ и образцы шелка своей размотки.

4) Николай Николаевичъ *Шавровъ* заслуживаетъ вниманія изслѣдованіемъ состоянія шелководства въ Закавказскомъ краѣ и выставленными коллекціями.

По 26-му классу.

1) Заведеніе Е. В. *Вараксиной*, подъ фирмою «Наслѣдники В. Я. Устинова», въ Казани, выставило превосходнаго качества и лучшіе изъ представленныхъ на выставку вирмишель и макароны; оно также заслуживаетъ вниманіе болѣе чѣмъ тридцатилѣтнимъ существованіемъ фирмы и полученными на прежнихъ выставкахъ наградами. Фабрика вырабатываетъ въ годъ до 6 тыс. пудовъ макаронъ мучныхъ и манныхъ, на сумму 21 тыс. рублей. Сбываетъ свои произведенія въ Казани, на Нижегородской ярмаркѣ, въ приволжскія губерніи, въ Оренбургскій край и на Кавказъ. Награды получены: похвальный отзывъ въ 1866 году, бронзовая медаль на Всероссійской Мануфактурной выставкѣ 1870 г., серебряная медаль въ Парижѣ въ 1878 г.

2) «*Абрикосова, А. И. сыновья*», въ Москвѣ; фирма существуетъ съ 1847 года и имѣетъ нынѣ три фабрики, двѣ въ Мо-

сквѣ и одну въ Симферополѣ, торговый оборотъ которыхъ достигаетъ суммы 1 мил. 200 тыс. рублей. Изъ произведеній этой фирмы отличаются превосходными качествами глазированные фрукты, которые фирма Абрикосова первая въ Россіи стала приготовлять въ Крыму изъ мѣстныхъ фруктовъ, они начали вытѣснять привозные изъ за границы продукты этого рода. Фирма получила награды: серебряную медаль на Московской выставкѣ, а на Филадельфійской — бронзовую медаль.

3) *Сіу и К°*, въ Москвѣ, выставилъ превосходнаго качества шеколадъ и издѣлія изъ него. Шеколадная и конфектная фабрики этой фирмы существуютъ съ 1855 года и производятъ нынѣ ежегодно на сумму до 470 тыс. рублей. Въ 1870 г. оборотъ составлялъ всего 180 тыс. рублей. При фабрикахъ этихъ имѣется хорошо организованная школа для мальчиковъ. Фирма получала слѣдующія награды: похвалу на С.-Петербургской выставкѣ 1861 года, серебряную медаль на Московской Мануфактурной выставкѣ 1865 года, а на С.-Петербургской выставкѣ 1870 года присуждена была ей бронзовая медаль, отъ которой фирма отказалась. На всемірной выставкѣ въ Парижѣ 1878 г. присуждена большая серебряная медаль.

4) Фирма *Эйнемъ*, въ Москвѣ, выставила лучшія, очень высокаго качества печенія. Фирма существуетъ съ 1866 г.; годовой оборотъ на 775 тыс. руб.. Число рабочихъ и работницъ 240 человѣкъ. Фирма получала слѣдующія награды: бронзовую медаль на всероссійской выставкѣ въ 1864 году, серебряную медаль въ 1865 году, большую серебряную медаль за Мануфактурную Всероссійскую выставку 1870 г.

5) Фирма *Ландринъ*, въ С.-Петербургѣ. Она давно существуетъ (конфектная фабрика съ 1849 года) и начала производить леденцы извѣстные подъ названіемъ «монпансье», которые и донынѣ превосходны; они на столько распространились, что привозъ подобныхъ леденцовъ изъ-за границы съ 1856 г. почти прекратился. Производство фабрики дости-

гаетъ теперь до суммы 900 тыс. рублей въ годъ. Производство исключительно машинное. Фирма получала награды: серебряную медаль на С.-Петербургской выставкѣ 1870 г., а какъ поставщикъ Двора Его Императорскаго Величества — право изображенія Государственнаго герба.

6) Александръ Васильевичъ *Никитинъ*, въ Смоленскѣ, выставилъ превосходное, высокаго качества сухое варенье изъ фруктовъ и ягодъ. Фирма эта одна изъ древнѣйшихъ въ Россіи, существующая съ 1785 года, поставила свое дѣло, несмотря на неблагопріятныя условія производства въ Смоленскѣ, на столько высоко, что продукты ея признаны первоклассными даже во Франціи, гдѣ, какъ извѣстно, приготовленіе фруктовыхъ конфектъ и вареній достигло высокаго совершенства. Годовой оборотъ 20 тыс. рублей. Работа ручная. Получала награды на всемірныхъ выставкахъ.

7) Экспертная коммисія III группы нашла, что представленныя фирмами «Робинсонъ и Бликкенъ» и «Русско-Американской Компаніей» печенія хотя и хорошаго качества, и заслуживаютъ наградъ, но уступаютъ печеньямъ г. Эйнемъ.

8) *Г. Азиберъ*, на своей консервной фабрикѣ изготовилъ, по заказу Главнаго Интендантскаго Управленія, выставленные послѣднимъ хорошіе консервы.

9) *Г. Габеркорнъ* ввелъ въ Россію консервъ яичнаго желтка, въ формѣ порошка.

10) *Константиновъ* отличается чрезвычайнымъ искусствомъ въ приготовленіи консервовъ овощей и грибовъ.

По 27-му классу.

Сельско-хозяйственныя машины.

Избранный въ эксперты И. Х. Вильсонъ пожелалъ остаться внѣ конкурса.

1) Эмиль *Липартъ и К°*, въ Москвѣ,—представилъ довольно богатую и разнообразную коллекцію земледѣльческихъ

машинъ, которыя свидѣтельствуютъ о хорошей сборкѣ, доброкачественности матерьяла и о томъ, что заводъ поставленъ въ правильныя условія. Выставленная коллекція машинъ этого завода доказываетъ также и то, что заводъ слѣдитъ за новостями и нуждами нашего сельскаго хозяйства и даже пріобрѣтаетъ привиллегіи (напр. на сѣнной прессъ Дедерика, картофельную сажалку Рисслера и зерносушилку Эсмарка). Этимъ заботливымъ отношеніемъ къ дѣлу объясняется фактъ, что издѣлія завода Эмиль Липгартъ и К° пріобрѣтаютъ все бо̀льшее и бо̀льшее значеніе въ нашихъ хозяйствахъ и спросъ на издѣлія этого завода съ каждымъ годомъ усиливается, такъ что въ 1881 году машинъ было произведено на сумму до 250,000 рублей. Заводъ существуетъ съ 1830 года, перешелъ къ нынѣшнему владѣльцу съ 1874 года. Получилъ медали золотыя въ 1875, 1876, 1878 и 1880 годахъ.

2) *А. П. Прянишниковъ*, въ Харьковѣ (бывшій заводъ Н. X. Верстберга), представилъ плуги, вѣялки, молотилки и приводы. Если представленная этимъ заводомъ коллекція машинъ и не такъ богата и разнообразна, какъ предшествовавшаго завода, но тѣмъ не менѣе она свидѣтельствуетъ какъ по тщательности сборки, употребленному матеріалу, такъ равно и по чистотѣ отливки чугунныхъ частей, изготовленныхъ въ литейной, принадлежащей къ заводу, о правильной постановкѣ дѣла и о технической подготовкѣ руководителей завода. Машины этого завода пріобрѣли себѣ извѣстность въ южныхъ хозяйствахъ еще при прежнемъ владѣльцѣ. Размѣръ производства завода составляетъ до 120,000 рублей въ годъ. Заводъ существуетъ съ 1859 года; перешелъ къ нынѣшнему владѣльцу въ 1880 году. Получилъ награды: 1864—золотую медаль; въ 1870—серебряную.

3) *Леппъ и Вальманъ*, въ колоніи Хортица, Екатеринославской губерніи и Екатериносл. уѣзда. Онъ выставилъ коллекцію этого завода, сравнительно, довольно богатую; хотя она не отличается по наружному своему виду особеннымъ изяществомъ

отдѣлки, но тѣмъ не менѣе всѣ представленные экземпляры свидѣтельствуютъ о большихъ средствахъ завода, имѣющаго особенное и важное значеніе для южной степной Россіи. Гг. Леппу и Вальману многія мастерскія земледѣльческихъ машинъ и орудій, находящіяся въ Екатеринославской губерніи, обязаны своимъ происхожденіемъ. Этотъ заводъ одинъ изъ первыхъ въ Россіи началъ строить жатвенныя машины, которыхъ въ 1881 году имъ выпущено до 400 штукъ. По размѣрамъ своего производства, достигающаго до 30 тыс. рублей въ годъ, онъ занимаетъ второе мѣсто.

4) Акціонерное Промышленное Общество «Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ», въ г. Варшавѣ, выставило богатую коллекцію машинъ. Всѣ экземпляры прекрасно исполнены и свидѣтельствуютъ о богатыхъ средствахъ завода. Тѣмъ не менѣе коллекція указываетъ на то, что заводъ недостаточно слѣдитъ за новостями, что можетъ быть объясняется второстепеннымъ значеніемъ этой отрасли въ его обширномъ производствѣ. Заводы существуютъ съ 1818 и 1858 г. Размѣръ производства достигаетъ до 300,000 рублей.

По 28-му классу.

Модели, рисунки, чертежи и вообще научныя работы.

1) Императорское Вольное Экономическое Общество выставило изданія и научныя изслѣдованія въ области сельскаго хозяйства, въ особенности заслуживаютъ вниманіе изслѣдованія чернозема въ химическомъ и геологическомъ отношеніяхъ.

2) Г. *Докучаевъ* составилъ объяснительные тексты къ результатамъ своего изслѣдованія чернозема, и также составилъ почвенныя карты и таблицы химическаго состава чернозема.

3) Профессоръ *Томсъ*, директоръ сельскохозяйственной химической станціи въ Ригѣ, при Политехническомъ Институтѣ, представилъ и научно изслѣдовалъ и анализировалъ удобри-

тельные туки и также установилъ контроль надъ ихъ торговлею.

Въ дополненіе ко всему этому, Экспертная Коммиссія по III группѣ присовокупляетъ:

1) По 26-му классу, С.-Петербургскую Гигіеническая Лаботорія выставила продукты, признанные превосходнаго качества и удовлетворяющими требованіямъ раціональнаго лѣченія и діэты, въ особенности мясной сокъ, мясной порошекъ, пепсинъ и пептонъ.

2) Иванъ Григорьевичъ *Падоба*, въ Херсонѣ, представилъ пробы мериносовой шерсти. Трудъ Г. Падобы измѣняетъ господствующую теорію о соотношеніи между тониною и числомъ извитковъ шерсти и имѣетъ научное значеніе, хотя этимъ мнѣніемъ, Коммиссія не предрѣшаетъ вопроса о важности новой теоріи для практическихъ цѣлей.

3) Б. А. *Баіоръ*, въ Харьковѣ, заслуживаетъ отличія за систематическую коллекцію шерстей.

4) Управляющій мукомольною мельницею фирмы Рыловникова, по указанію его владѣльца (сѣвскаго мѣщанина Михаила Иванова Волкова), состоитъ при мельницѣ съ 1863 года и управляетъ ею съ полнымъ знаніемъ дѣла.

Подписали:

Предсѣдатель *Ѳ. Арнольдъ.*

Согласенъ (за исключеніемъ шестнадцатаго класса)

Товарищъ Предсѣдателя *П. Глуховскій.*

А. А. Ломачъ.

К. Л. Бауеръ.

В. Черняевъ.

А. Баталинъ.

Голицынъ.

Э. Пельтцеръ.

Н. Рыловниковъ.

И. Бакларовъ.

Классъ 15-й.

Хлѣбныя зерна, травяныя, маслячныя и другія семена. Хмѣль.

ПРОТОКОЛЪ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО ХМѢЛЮ. *)

Мы, нижеподписавшіеся, осмотрѣли образцы хмѣля, выставленные на Всероссійской выставкѣ въ Москвѣ и нашли слѣдующее. Всѣ образцы хмѣля можно раздѣлить по качеству на четыре разбора.

Къ I-му разбору относятся:

1) Князя А. В. *Барятинскаго*, с. Крупецъ, Курской губ. Сушка и сохраненіе отличныя; качество отличное.

2) Фед. Романов. *Гешвенда*, с. Рыбное, Остерскаго у., Черниговской губ. Сушка и сохраненіе отличныя, качество отличное.

3) Григ. Клем. *Гусятникова*, с. Слободищи, Богородскаго у., Московск. губ.; выставилъ пять сортовъ съ названіями. У всѣхъ сушка и сохраненіе отличныя; изъ нихъ рудневскій (баварскій) сортъ оказался по качеству отличнымъ, а прочіе сорта нѣсколько ниже по качеству.

4) *Казанская сельско-хозяйственная ферма*. Сборъ, сушка и сохраненіе отличные; изъ пяти представленныхъ сортовъ

---

*) Не имѣется особыхъ докладовъ экспертныхъ коммиссій по прочимъ подраздѣленіямъ 15 класса.

жатецкій ранній красный по качеству отличный, ароматъ тонкій, но головки рыхлыя, что зависитъ отъ сорта; всѣ остальные образцы посредственнаго качества.

Ко II-му разбору относятся:

5) Ант. Вас. *Смирнова*, с. Хотѣичи, Богородскаго у. Сборъ, сушка, сохраненіе и упаковка отличные, но качество только хорошее, такъ какъ въ хмѣлѣ много сѣмянъ и они крупныя.

6) Ферд. Іосиф. *Поганка*, ст. Люботинъ, Валковскомъ у., Харьковской губ. Сборъ, сушка и сохраненіе хорошіе, качество — среднее, шишки крупныя.

Къ III-му разбору относится:

7) *Ребиндера*, с. Шебекино, Бѣлгородскомъ у., Курской губ. Сборъ небрежный, потому что въ хмѣлѣ находятся листья, стебельки и кромѣ того шишки на половину красноватыя. Сушка — хорошая, сѣмянъ мало, запахъ порядочный.

Къ IV-му разбору относится:

8) *Маріинской сельско-хозяйственной фермы*. Сборъ, сушка и качество совершенно неудовлетворительны; сорта неопредѣленные.

Петровская Земледѣльческая и Лѣсная Академія выставила коллекцію сортовъ хмѣля, въ гербарныхъ экземплярахъ, съ растеній, разведенныхъ на огородѣ Академіи. Въ виду того, что она имѣетъ учебное значеніе, — она не подлежала экспертизѣ.

Подписали эксперты:

Московскій купецъ *Григорій Өедоровъ Худяковъ*.
Р. Шредеръ.
Докладчикъ *А. Баталинъ*.

Классъ 17-й.

Ленъ, пенька и хлопокъ.

ПРОТОКОЛЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

Мы нижеподписавшіеся эксперты V группы, Н. П. Ильинъ, А. В. Варенъ, К. К. Дитрихъ и К. К. Лундстремъ и III группы И. А. Стебутъ, осматривали выставленные образцы льновъ и хлопка. При этомъ мы осмотрѣли всѣ №№ льновъ по каталогу 17 класса III группы, и кромѣ того осмотрѣны нами три №№ льна въ Финляндскомъ отдѣлѣ (№ 188 г. Матилла, 189 Пальмгрена и 190 Юсена) и два №№ хлопка въ Кавказскомъ отдѣлѣ (хлопокъ, выставленный генераломъ Кохановымъ и коллекцію хлопковъ, выставленную Кавказскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства).

По тщательномъ осмотрѣ сказанныхъ №№, находимъ, что выставленные №№ льновъ могутъ быть раздѣлены на три категоріи: на №№, выставленные заведеніями, обработывающими скупаемый ими ленъ у его производителей; на №№, выставленные самими производителями льна, и №№, выставленные какъ коллекціи отдѣльными лицами и обществами; а выставленные №№ хлопка раздѣляются на двѣ категоріи: №№ выставленные производителями хлопка и №№, выставленные какъ коллекціи обществами.

Слѣдующіе экспоненты признаны заслуживающими наградъ (отъ высшей къ низшимъ):

I.

Изъ экспонентовъ льна 1 изъ упомянутыхъ категорій: заведеніе ***Гекта и К°***, во Псковѣ, выставившее образцы прекрасно обработаннаго льна и ежегодно производящее около 450 тыс. пудовъ льна, на сумму въ $2^1/_2$ милліона руб.

Изъ экспонентовъ льна 2 категоріи: князь ***Н. В. Репнинъ***, представившій ленъ прекраснымъ во всѣхъ отношеніяхъ качествъ.

Изъ экспонентовъ льна 3 категоріи: ***Псковское Общество сельскаго хозяйства***, выставившее самую богатую коллекцію льновъ, производимыхъ разными мѣстностями Псковской губерніи, съ точной разцѣнкой ихъ.

Изъ экспонентовъ хлопка 1 категоріи: генералъ ***Кохановъ***, представившій прекрасный хлопокъ изъ египетскихъ и американскихъ сѣмянъ.

II.

Изъ экспонентовъ льна 1 категоріи: Заведеніе ***Ѳ. К. Быкова***, выставившее прекраснаго качества и хорошо обдѣланный ленъ и производящее ежегодно отъ 25 до 30 тыс. пудовъ, на сумму 150 — 200 тыс. рублей, и заведеніе ***С. А. Леденцова***, выставившее такого же хорошаго качества ленъ, какъ и предыдущее, и производящее до 15 тыс. пуд. льна на сумму 100—110 тыс. рублей.

Изъ экспонентовъ льна 2 категоріи: ***Ю. П. Корнилова***,—за ленъ хорошаго качества и хорошо обработанный; ***А. Е. Перевалова***—за тоже; ***г. Матилла*** и ***г. Юсела***—за тоже.

Изъ экспонентовъ льна 3 категоріи: ***Рижскій Биржевой комитетъ***, ***Юрьевское Общество сельскаго хозяйства*** и ***г. Пальмгрена***,—за представленныя ими коллекціи льновъ мѣстнаго производства и вліяніе послѣднихъ двухъ на мѣстное льноводство.

Изъ экспонентовъ хлопка 2 категоріи: Кавказское Общество Сельскаго хозяйства,—за коллекцію хлопковъ мѣстнаго производства.

III.

Изъ экспонентовъ льна 1 категоріи: заведенія *В. И. Зайцева*, въ Меленкахъ, *Ив. Ив. Аладкузова*, въ Казани и *Ив. Ст. Микляева*, въ Холмѣ,—за представленный ими обработанный ленъ при значительномъ производствѣ этихъ заведеній, въ особенности втораго.

Изъ экспонентовъ льна 2 категоріи: П. А. Демидовъ, С. Я. Деруковъ и *Ю. Г. Кузнецовъ*,—за льны хорошаго качества и хорошей обработки.

IV.

Изъ экспонентовъ льна 1 категоріи: Ив. М. Немиловъ, въ Ржевѣ,—за удовлетворительно обработанный ленъ хорошаго качества.

Изъ экспонентовъ льна 2 категоріи: 2) *Я. Л. Бороховичъ, Ѳ. Ѳ. Похвалинскій, Ф. Е. Сабырина, А. И. Сыромятниковъ* и *В. А. Чачковъ*,—за льны удовлетворительнаго качества и обработки.

Что же касается коллекціи Оренбургской, то по незначительности выставленныхъ образцовъ льна въ этой коллекціи, мы полагали бы невозможнымъ присужденіе ей какой либо награды по классу 17, группы III.

Подписали:

Стебутъ.

Варенъ.

Лундстремъ.

Н. Ильинъ.

Мы нижеподписавшіеся эксперты III группы: Ѳ. К. Арнольдъ и И. А. Стебутъ и экспертъ IX группы И. Я. Чайковскій, по приглашенію III группы, осматривали №№, вы-

ставленной пеньки и, осмотрѣвъ всѣ №№, значущіеся по каталогу III группы, нашли, что экспоненты пеньки, подобно экспонентамъ льна, должны быть подраздѣлены на три категоріи: первая — производителей пеньки; вторая — обработывающихъ скупаемую ими пеньку для продажи и третья — представившихъ коллекціи образцовъ пеньки съ другими какими либо цѣлями. Затѣмъ заслуживаютъ наградъ:

Изъ экспонентовъ первой категоріи: *Е. П. Головинъ*, изъ м. Почекъ, Черниговской губ., единственный въ этой категоріи, за представленную пеньку хорошаго качества обработки. Изъ экспонентовъ второй категоріи, которыхъ всего два: *братья А. и М. Улановы*, изъ Мценска, Орловской губ., обработывающіе ежегодно пеньки на 70 тыс. руб. и представившіе пеньку очень хорошаго качества и хорошо отдѣланную, и *И. М. Немиловъ*, въ Ржевѣ, представившій пеньку хорошаго качества и хорошо отдѣланную. Наконецъ изъ экспонентовъ третьей категоріи, которыхъ также всего два: *Рижскій биржевой комитетъ* — за коллекцію образцовъ льна, и *западно-сибирская коллекція* — за участіе въ выставкѣ вообще весьма разнообразными коллекціями (въ томъ числѣ и за пеньку).

Подписали:

Чайковскій.
Стебутъ.
Арнольдъ.

Изъ экспонентовъ 2-й категоріи, осмотрѣны еще образцы пеньки, выставленные въ V группѣ *Е. М. Мухинымъ*, изъ Рославля, которые по качеству пеньки, по отдѣлки и въ особенности сортировкѣ и значительности торговыхъ оборотовъ экспонента, достигающихъ въ годъ слишкомъ до 600 т. рублей, заслуживаютъ высокаго въ этомъ дѣлѣ награжденія.

Ѳ. Арнольдъ.
И. А. Стебутъ.

Классъ 18-й.

Табакъ.

ДОКЛАДЪ

ПО ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ 18-го КЛАССА.

Представлены были различные образцы табака отъ 20 экспонентовъ. Къ сожалѣнію многими изъ экспонентовъ не указано количества засѣваемыхъ десятинъ.

Изъ многочисленной коллекціи высшаго сорта курительнаго табака, выставленной Кушнеревымъ, только одинъ сортъ воздѣлывается имъ самимъ. Поппе выставилъ коллекцію Черниговскихъ и Саратовскихъ сигарныхъ табаковъ, а также «Бакунъ» ферментованныхъ и не ферментованныхъ, но неизвѣстно производитъ ли онъ этотъ табакъ самъ, или же это образцы изъ закупленныхъ имъ партій, предназначенныхъ для фабричной обработки. Кромѣ того Меушковъ представилъ коллекцію различныхъ сортовъ высшаго сорта курительнаго табака, съ цѣлью показать вліяніе обработки (ферментаціи) на качество табака, что будетъ подробно объяснено, въ изготовляемой имъ для этой цѣли, брошюрѣ.

Всѣ представленные экспонентами табаки относятся къ четыремъ главнымъ группамъ: 1) сигарный, 2) курительный, высшій сортъ, 3) низшій курительный и 4) бакунъ или тютюнъ, употребляемый исключительно для мойки шерсти.

При опредѣленіи достоинства табака принимались во вниманіе слѣдующія качества: цвѣтъ, мягкость, упругость, масля-

нистость, тонкореберность, чистота, цѣльность и однородность листьевъ. Кромѣ того принята также во вниманіе пригодность сорта для почвенныхъ и климатическихъ условій въ качественномъ и экономическомъ отношеніяхъ.

Такимъ образомъ придерживаясь указаннаго метода опредѣленія достоинства табака и оцѣнки различныхъ качествъ табака можно сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Самое видное мѣсто изъ всѣхъ выставленныхъ образцовъ занимаютъ высшіе сорта курительнаго табака, представленные изъ Бессарабіи и Херсонской губ., какъ сорта наиболѣе подходящіе для этой мѣстности. Изъ нихъ лучшимъ по качеству оказался табакъ Баліоза, сортъ «Унгушетъ». Затѣмъ въ нисходящемъ порядкѣ слѣдуютъ: Чорбоджогло, Синодино Горштеинъ изъ Херсони и Попондоппуло. Уже значительно хуже оказывается табакъ Гомершмидта «Самсонъ» изъ Самары, а еще хуже представляются образцы высшаго сорта курительнаго табака, выращеннаго въ Черниговской губ. Барановскимъ, какъ сорта неподходящаго для этой мѣстности. Замѣчательно хороша коллекція табаковъ, представленная Кушнеревымъ изъ Ростова на Дону, но, какъ видно, образцы эти взяты уже изъ хорошо обработаннаго и отсортированнаго фабричнымъ способомъ табака, что для сельскохозяйственныхъ цѣлей не имѣетъ интереса и можетъ премироваться только какъ фабричный продуктъ. Но если сравнивать въ этомъ отношеніи образцы фабриката Кушнерева, съ таковыми же Меушкова, то первые окажутся несравненно выше.

Къ сожалѣнію, никѣмъ изъ экспонентовъ не указаны цѣны, по которымъ табакъ сбывается на фабрики. Только въ фактурѣ Баліоза означена высшая цѣна 45 р. за пудъ. А это важно въ томъ отношеніи, что прогрессивное увеличеніе цѣнъ на лучшіе сорта могло бы служить указаніемъ на улучшеніе качества. Намъ извѣстно только, что и по настоящее время, какъ и прежде Бессарабскіе табаки втрое, вчетверо дешевле

Турецкихъ, прогрессивнаго движенія въ этомъ отношеніи незамѣтно, а слѣдовательно и культура Бессарабскаго табака остается безъ вліянія на улучшеніе его качества.

Въ этой группѣ табака поощренія заслуживаетъ развѣ только Баліозъ за односортность и превосходное качество табака.

2) Лучшіе сигарные сорта представлены изъ Черниговской губ. Идельсономъ и Головинымъ. Но первый превосходитъ качествомъ табакъ Головина. Къ сожалѣнію, Идельсонъ не обозначилъ хорошо сортъ, воздѣлываемаго табака, а назвалъ его просто американскимъ листовымъ сигарнымъ табакомъ, но вѣроятно это сортъ Гунда, съ успѣхомъ воздѣлываемый въ Черниговской губ. Въ общемъ же, можно сказать, что воздѣлываніе въ Черниговской губ. листоваго сигарнаго табака имѣетъ большую будущность и поощреніе этому производству въ лицѣ Идельсона весьма желательно.

Значительно худшими представляются образцы сигарнаго табака Войска Донского, а также Цѣхоновецкаго изъ Витебской губ.

Хороша коллекція сигарныхъ табаковъ Поппе, но тутъ видна уже фабричная обработка.

3) Изъ низшаго сорта курительныхъ табаковъ заслуживаетъ вниманія коллекція амерфортской махорки и рябуха Кобеляцкаго изъ Черниговской губ. По достоинству эта коллекція не оставляетъ желать ничего лучшаго. Но еще выше по достоинству будетъ табакъ Бредихина изъ Курской губ., хотя вслѣдствіе неблагопріятной уборки листья его сильно покрыты ржавчиной, на что, впрочемъ, въ продажѣ мало обращаютъ вниманія. Какъ для Черниговской, такъ и для Курской губ. культура этого сорта табака имѣетъ громадное экономическое значеніе съ тою только разницею, что въ Черниговской губ. культура эта достаточно уже распространена, а въ Курской губ. только еще начинается. Поощреніе

производства этого сорта табака въ лицѣ Кобелянкаго, а главное Бредихина очень желательно.

Не мѣшало бы обратить вниманіе на махорку Западной Сибири. По достоинству она очень плоха, но распространеніе тамъ этой культуры крайне желательно.

Экспертъ Докладчикъ *В. Краинскій.*

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ИЗЪ ПРОТОКОЛА ЭКСПЕРТИЗЫ ПО ТАБАКУ.

Мы нижеподписавшіеся эксперты III группы И. А. Стебутъ и VII группы: Н. Н. Богдановъ, Г. И. Шушпановъ и А. В. Шемшуринъ, по совмѣстному рѣшенію III и VII группъ экспертовъ, осматривали выставленные табаки въ листьяхъ, причемъ, осмотрѣли всѣ №№, значущіеся въ каталогѣ III группы, и кромѣ того незначущіеся въ сказанномъ каталогѣ табаки Гаврилова и Толстаго (изъ Харьковской губ.) и табаки Кавказскаго отдѣла.

По осмотрѣ всего оказалось, что большая часть табаковъ въ листьяхъ, подлежавшихъ нашему осмотру, представлена производителями табака; нѣкоторая же часть ихъ представлена не производителями табака.

Изъ категоріи экспонентовъ — производителей табака, по осмотрѣ представленныхъ ими предметовъ, мы находимъ заслуживающими наградъ (отъ высшей къ нисшимъ) слѣдующихъ лицъ:

I.

1) *Врежневъ*, А. И. изъ Путивля, Курской губ., за высокаго качества табакъ-махорку, урожая 1881 года.

II.

1) *Баліозъ*, братьевъ изъ села *Иванчо*, Оргѣевскаго уѣзда Бессарабской области, за хорошаго качества желтый курительный табакъ «унгушетъ».

2) *Гейдука*, Черноморскаго округа, за желтый же курительный табакъ.

3) *Продермасъ*, изъ Крымской станицы, Кубанской области, за тоже.

4) *Чмелинскій* Ф., Черноморскаго округа, за тоже.

5) *Чорбадстоило*, К. Г. изъ вотчины Кутельницъ, Оргѣевскаго уѣзда; Бессарабской области, за тоже.

III.

Креичикъ В. *Тоурка* М. *Дивиша* В.	Изъ Черноморскаго округа, за желтый курительный табакъ хорошаго качества.

IV.

1) *Абесадзе*, изъ Зугдиды, за желтый курительный табакъ удовлетворительнаго качества.

2) *Андреевъ*, Д. Черноморскаго округа, за тоже.

3) *Гаммершмидтъ*, А. И. изъ с. Люцернъ, Николаевскаго уѣзда, Самарской губ., за желтый курительный табакъ «Самсонъ» и «Султанскій».

4) *Горнштейнъ*, Я. Г. изъ Дубоссаръ, Херсонской губ., за русскій листовой табакъ.

5) *Григорьевъ*, Г. Черноморскаго округа, за желтый курительный табакъ.

6) *Керсаковская*, Е. П., изъ Полъ-цѣпилова, г. Сороки, Бессарабской области, за тоже.

7) *Кобелящкій* И. А., изъ Нѣжина Черниговской губ., за табакъ—махорку весьма хорошаго качества.

8) *Марушка* Иванъ, Черноморскаго округа, за желтый курительный табакъ.

9) *Рахмановъ* Н. А., изъ им. Мередвѣль, Таврической губ., за тоже.

10) *Ростовцевъ* Т. П., изъ села Кривки, Усманскаго уѣзда, Тамбовской губ., за удовлетворительнаго качества махорку.

11) *Цѣхановецкій* Ф. А. Люцинскаго уѣзда, Витебской губ., им. Посинь, за листовой табакъ сортовъ: «Куба», «Виргинія» и «Гаванна», акклиматизуемыхъ имъ съ 1879 года.

12) *Чумаковъ* М. И., изъ Костромы, за амерсфортскій табакъ.

Подписали:

Стебутъ.
Шеммуренъ.
Н. Н. Богдановъ.

Классъ 19-й.

Вино и виноградъ.

ДОКЛАДЪ ЭКСПЕРТОВЪ ПО 19-му КЛАССУ.

Въ экспертизѣ по этому классу принимали участіе слѣдующіе эксперты: К. Л. Бауеръ, А. Н. Георгіевскій, П. И. Глуховской, Князь Л. С. Голицынъ и А. А. Ломачъ.

Кромѣ того приглашены были слѣдующія свѣдущія лица:— представитель Донскаго края А. Н. Грузиновъ, представитель Кавказскаго края Н. С. Хатисовъ и представитель Бессарабскихъ винъ А. М. Шанцеръ.

Эксперты этой группы въ засѣданіяхъ своихъ постановили: при экспертизѣ винъ руководствоваться характеромъ винодѣлія данной мѣстности, значеніемъ производителя и достоинствомъ, выставленныхъ предметовъ.

Бессарабская Область.

Экспонентами были:

Братья Бѣликовичь, Евгенія Тарданъ, Е. Софіяновъ, М. П. Мутафоло, Леонъ Шанцеръ, О. Огановъ, И. Аваковъ, З. Асвадуровъ съ сыновьями, А. и И. Мельхиседекъ Асвадуровъ, Братья М. и К. Асвадуровы, В. Навроцкій, Бруновскій, Германсонъ, Посада Шабо, Д. Гризель, А. Гейнцельманъ, И. Оттерстеттеръ, М. Дерожинскій, Вино Старыхъ Дубоссаръ, Инглези, Братья Феодосіу, Варпали, Трипольскій (изъ Екатеринослава) и К. П. Доризо.

При экспертизѣ экспоненты оказались достойными наградъ, по слѣдующимъ категоріямъ.

I.

Тарданъ—за самый лучшій сортиментъ винъ Бессарабскихъ, отличающихся выборомъ сортовъ винограда, въ особенности за Мальбекъ 1879 года, Рислингъ 1879 г. и Мускатъ.

2) Братья Бѣликовичи—за старыя бѣлыя вина 1868, 1869, 1870 и 1874 г.

II.

1) Оттерстеттеръ—за красное вино 1880 года.

2) Навроцкій—за вино Маруся.

3) Шанцеръ—за виноградный спиртъ, уксусъ и красное вино.

III.

1) Варнали (изъ Репи).

2) Посада Шабо.

3) Дерожинскій и

4) Мутафоло.

Область Войска Донскаго.

Экспонетами были: Соколовъ, Павловъ, Меркуловъ, Ульяновъ, Сущенковъ, Терпуговъ и Самсоновъ.

При экспертизѣ оказались достойными наградъ.

I.

1) Соколовъ—за его шипучее вино подъ названіемъ Донское.

II.

1) Павловъ—за его выморозки изъ бѣлого вина, по своему качеству, далеко оставляющее за собою всѣ представленныя

на выставку вина. Но при присужденіи награды, принято въ соображеніе, что его производство домашнее и не имѣетъ большого значенія для страны.

2) Меркуловъ — за выморозки, особенно красные, цимлянскіе.

III.

1) Ульяновъ—за выморозки столовые.

2) Сущенковъ—за выморозки цимлянскіе.

3) Самсоновъ—за красное вино столовое.

IV.

1) Терпуговъ—за мускатъ.

Кавказъ.

Экспонентами были.

а) Изъ Кизляра: Канановъ, Бероевъ, Зурабовъ.

б) Изъ Дербента: Качергинъ, Мискиновъ, Сарумовъ.

г) Съ Черноморскаго побережья:

Удѣльное имѣніе Абрау и Князь Шервашидзе.

д) Карталинскія вина:

Князь И. К. Багратіонъ-Мухранскій, Теръ-Степановъ и Худадовъ.

е) Изъ Баргалиніи:

Медикчеръ, Закманъ, Шнейзеръ, Надировъ, Манучаровъ, Оганезовъ и Мираковъ.

ж) Изъ Кахетіи:

Князь З. А. Джорджадзе, Князь Абамелекъ, Князь Русіевъ, Князь Рамазъ-Андрониковъ, Дезире-Оданъ, Макаровъ, Согомановъ, Степановъ, Теръ-Арютиновъ, Братья Арютиновы, Татузовъ и Яраловъ, Теръ-Давыдовъ, Оскановъ, Саркисовъ, Вартазаровъ, Кулиджановъ, Микиртумовъ, Каспаровъ, Казаровъ, Агаевъ.

з) Изъ Елисаветополя:

Шахъ-Пароніянцъ, Саркисьянцъ, Форреръ и Альмендингеръ.

и) Изъ Шемахіи:

Мирзабековъ, Эфендіевъ и Зварыкинъ.

к) Изъ Эривани:

Атанасьянцъ.

При экспертизѣ оказались достойными наградъ:

I.

1) Князь Мухранскій—за лучшую выдержку и за дешевизну вина. На неудобной мѣстности имъ были созданы прекрасные виноградники. Правильная его выдѣлка вина, можетъ имѣть то значеніе, что Кавказское вино распространится не только въ Россіи, но и заграницей.

2) Князь Джорджадзе—за правильную выдержку и качество вина. Выдѣлка носитъ на себѣ отчасти типъ мѣстнаго характера но за то качество его вина, особенно бѣлаго, Цинодаль 1879, стоитъ выше всѣхъ другихъ Кавказскихъ винъ по букетности и мягкости; если въ этомъ винѣ не было-бы слишкомъ терикости, оно могло-бы достигнуть Европейской извѣстности.

II.

1) Князь Абамелекъ — за хорошо выдержанное красное вино 1879 года по мѣстному способу.

2) Атанасьянцъ—за высокое достоинство крѣпкаго бѣлаго Эривонскаго вина 1878 года.

3) Форреръ—за цѣлую коллекцію, представленныхъ имъ красныхъ винъ разныхъ годовъ.

4) Канановъ—за представленное имъ Кизлярское бѣлое вино, напоминающее хересъ.

5) Зурабовъ—за представленное имъ бѣлое вино тоже изъ Кизляра.

III.

1) Удѣльное имѣніе Абрау—за вино рислингъ и бургондское изъ молодыхъ лозъ.

2) Качергинъ—за выдѣлку винъ и особенно рыслинга и муската.

3) Альмендингеръ—за красныя и бѣлыя вина.

4) Мирзабековъ—за представленное имъ молодое матрасинское вино 1880 года.

5) Шахъ-Паріянянцъ—за красное вино 1880 года.

6) Дезире-Оданъ—за вино изъ арендуемаго имъ казеннаго сада.

7) Теръ-Арютиновъ—за его кахетинскія вина.

8) Согомоновъ—за его старыя кахетинскія вина.

IV.

1) Бероевъ изъ Кизляра—за коллекцію винъ кизлярскихъ.

2) Мискиновъ изъ Дербента—за красныя вина.

3) Братья Арютиновы изъ Кахетіи—за коллекцію винъ.

4) Степановъ—за красное.

5) Хаджаяновъ—за коллекцію винъ.

6) Медингеръ—за красное вино.

7) Агаевъ—за красное вино.

8) Шпайзеръ—за бѣлыя вина.

9) Надировъ—за бѣлыя вина.

Астрахань и Туркестанъ.

Изъ Астрахани экспонентами были: Зварыкинъ, а изъ Туркестана Ивановъ и Филатовъ.

При экспертизѣ оказались достойными наградъ: *Зворыкинъ, Ивановъ и Филатовъ.*

Крымъ.

Экспонентами были:

Скирмундтъ, Мальцевъ, Князь Воронцовъ, Ливадія, Садъ

Никита, Губонинъ, Христофоровъ и Такопуло, Кн. Голицынъ, Ланскій, Полевой, Ивановъ, Дурунча, Свынцевъ, Токопуло, и Павловъ.

При экспертизѣ оказались достойными наградъ:

I.

1) Кн. Воронцовъ—за старыя вина-Бордо 1862 года, мускатъ люнель 1877 г., Токай 1879 г., Лафитъ 1879 г., и также за значеніе, которое онъ имѣлъ на развитіе виноградарства и винодѣлія въ Крыму.

2) Кн. Л. С. Голицынъ—за сортиментъ хорошо-выдержанныхъ молодыхъ бѣлыхъ и красныхъ винъ, 1879 г., характеромъ своимъ болѣе подходящимъ къ столовымъ винамъ, и въ особенности за бѣлое вино подъ названіемъ «Клеретъ,» до сихъ поръ не встрѣчавшееся въ продажѣ вино изъ лозъ шабли и красное вино изъ лозъ лафита № 13, и такъ-же за правильное торговое распространеніе въ чистомъ видѣ русскихъ винъ.

II.

1) Императорскій Никитскій садъ за его ликерныя вина особенно «пиногри».

2) Губонинъ—за старыя ликерныя вина и за значительный сортиментъ другихъ винъ, имѣнія Гурзудръ.

3) Ланскій—за коллекцію выдержанныхъ красныхъ и бѣлыхъ столовыхъ винъ.

4) Мальцевъ—за ликерныя вина.

III.

1) Скирмундтъ—за красное и токайское вина.

2) Токопуло—за бѣлыя и красныя столовыя.

3) Христофоровъ и Токопуло—за красное Сивильское.

4) Павловъ—за красное двухъякорное.

5) Ивановъ—за бѣлое вино.

IV.

1) Полевой.
2) Свищевъ и } за ихъ вина.
3) Дурунча.

Искусственныя шипучія вина.

Экспонентами были:

Ланинъ, Тотинъ. Бекманъ и К°, Макаровъ, Гутъ, Бѣляевъ, Труссовъ, Липкинъ, Жевержіевъ

Сверхъ Соколова, который уже присужденъ къ наградѣ за донское шипучее, достойными оказались награжденія:

I.

1) Бекманъ и К°.
2) Ланинъ.
3) Тотинъ.

II.

1) Липкинъ.

III.

1) Гудъ и
2) Жевержіевъ.

Изъ торговцевъ представили вино: Кеминеръ, Иванъ Смирновъ, Петръ Смирновъ, Макаровъ-Годзіевъ и Бочкаревъ.

Изъ торговцевъ разныхъ винъ оказался достойнымъ награды Макаровъ-Годзіевъ за его хорошо-выдержанное Кавказское вино и за распространеніе въ торговлѣ винъ въ натуральномъ видѣ.

Подписали:

К. Л. Бауеръ.
А. Георгіевскій.
Глуховской.
К. Голицинъ.
Августъ Августовичъ Ломачъ.

Классъ 20-й.

Строевой лѣсъ и простѣйшія деревянныя издѣлія.

Общій перечень экспонентовъ 20-го класса, кото рымъ присуждены награды экспертною коммиссіе по III-й группѣ *).

I. **)

1) Аркадій Александровичъ *Кауфманъ*—за выставленны въ отличныхъ образцахъ дубовый корабельный, вагонный и бочарный лѣсной матерьялъ, разработываемый имъ ежегодно изъ 27 тыс. деревъ, при 2,500 рабочихъ, въ западномъ краѣ, со сбытомъ матерьяловъ въ русскіе и заграничные порты при торговомъ оборотѣ до 1 мил. рублей въ годъ. Лѣсъ признанъ превосходнаго качества и безукоризненной выдѣлки.

2) Меѳодій Егоровичъ *Китаевъ*, губернскій лѣсничій,—за собранные на мѣстѣ и установленные имъ на выставкѣ образцы волжскаго лѣснаго товара, въ торговомъ его видѣ. Промышленное значеніе этого товара пояснено имъ особою лѣсопромысловою картою Казанской и Симбирской губерній, имъ составленной.

3) Левъ Варфоломѣевичъ *Яркинъ*, въ Москвѣ, — за выставленную бочку въ 500 ведръ слишкомъ и боченки въ

---

*) Результаты экспертизы по подраздѣленіямъ 20-го класса см. ниже вслѣдъ за этимъ перечнемъ.

**) Римскія цифры обозначаютъ разныя категоріи наградъ (въ порядкѣ отъ высшей къ низшимъ).

обручахъ и безобручные, сфугованные внутри клепчинъ. Издѣлія экспонента отличаются безукоризненною чистотою и прочностью выдѣлки, а также дешевизною.

4) Иванъ Ивановичъ *Дыбцынъ* — за выставленную полную коллекцію, выдѣлываемыхъ въ его мастерской деревянныхъ башмачныхъ и ботиночныхъ колодокъ и сапожныхъ ногъ, съ годичнымъ производствомъ на 50 тыс. рублей. Имъ же наглядно представленъ ходъ производства. Издѣлія безукоризненной выдѣлки и отличаются дешевизною. Заслуга экспонента, независимо отъ доброкачественности его товара, заключается еще въ томъ, что выдѣлывая въ своей единственной пока въ Россіи мастерской колодки изъ березы и сапожныя ноги изъ липы, онъ распространилъ сбытъ своихъ издѣлій не только въ Россіи, вытѣсняя иностранныя буковыя колодки, но и проникъ съ своимъ товаромъ въ пограничные города Персіи и Турціи.

5) Матрена Михайловна *Тихомирнова*, въ Казани, — за выставленное ею превосходнаго качества мочало и самыя разнообразныя изъ него издѣлія, весьма прочной выдѣлки и дешевыхъ цѣнъ. Производство Тихомирновой давнее и имѣетъ важное значеніе въ народной экономіи.

6) Егоръ Васильевичъ *Дроздовъ*, въ Москвѣ, — за колесные станы съ деревянными и въ особенности съ чугунными ступицами для телѣгъ. Издѣлія отличной выдѣлки.

7) *Зонну*, корзиночныхъ дѣлъ мастеру въ Ригѣ, — за выставленныя имъ плетенныя издѣлія изъ ивовыхъ прутьевъ, съ послѣдовательнымъ указаніемъ всего хода производства и съ коллекціей матерьяла первосортнаго, второсортнаго и брака. Издѣлія отличаются чрезвычайною прочностью и изящностью, хотя и не дешевы.

8) *Управленія Государственныхъ Имуществъ въ губерніяхъ*: 1) *Тульской* по совокупности представленныхъ предметовъ. 2) *Гродненской* губерніи — за то же. 3) *Минской* губерніи — за то же. 4) *Казанской* губерніи — за то же.

9) *Алешковское лѣсничество*, Таврической губерніи, — за успѣшные результаты работъ по укрѣпленію и облѣсенію летучихъ песковъ.

10) *Великоанадольское лѣсничество,* Екатеринославской губерніи, — за успѣшныя работы по степному лѣсоразведенію.

11) *Бердянское лѣсничество*, Таврической губерніи, — за то же.

II.

1) Иванъ Ивановичъ *Корнисъ*,—за выставленные отрубки лѣса различныхъ древесныхъ породъ, искусственно разведеннаго имъ въ степномъ своемъ имѣніи Ташенакѣ, въ Таврической губерніи.

2) Землевладѣлецъ Петровскаго уѣзда, Саратовской губерніи, *Устиновъ*, — за выставленные имъ саженцы превосходныхъ качествъ и за работы по лѣсоразведенію.

3) Хрѣновскій лѣсничій, Николай Карловичъ *Эгеръ*,— за выставленные имъ 1—2 лѣтніе сосновые сѣянцы, какъ матерьялъ для посадокъ на песчаныхъ почвахъ, глубоко просыхающихъ и за два изобрѣтенныя имъ орудія, приспособленныя къ выниманію сѣянцевъ съ длинными корнями.

4) А. В. *Варенъ*, въ Финляндіи, — за выставленныя имъ доски, планки, досчечки для сигарныхъ ящиковъ, кровельную драпь.

5) *Заннеръ*, въ Лифляндской губерніи, Вольмскаго уѣзда, — въ имѣніи Воклисъ, за образцы резонансовой еловой древесины для музыкальныхъ инструментовъ, весьма хорошихъ качествъ.

6) Александръ Петровичъ *Бугровъ*, въ Муромѣ, — за образцы пильного лѣса, очень хорошаго качества съ двухъ его паровыхъ лѣсопильныхъ заводовъ, и за весла, наметки, шпалы, переводы, тормазныя доски и кряжи, съ указаніемъ способа распиловки ихъ.

7) *Товарищество паровой обработки дерева*, въ Казани,— за выставленные имъ бочки, щиты паркетные и выпиловочныя издѣлія (балясины, карнизы и проч.).

8) Александръ Александровичъ *Лебедевъ*, Казанской губерніи, — за образцы пильныхъ фальцевыхъ досокъ разныхъ древесныхъ породъ и очень хорошихъ качествъ, и за представленный имъ деготь, скипидаръ, сосновое масло, котельную и козанную смолу и поташъ.

9) Андрей Михайловичъ *Миклашевскій*, въ Черниговской губерніи,—за выставленные имъ брусья различныхъ древесныхъ породъ и за дубовую клепку.

10) *Сандвиковское Акціонерное Общество*, въ Гельсингфорсѣ, — за доски, планки и карнизы очень хорошей выдѣлки.

11) *Гакманъ и К°*, въ Выборгѣ,—за доски и планки очень хорошей выдѣлки.

12) Н. А. *Фрей*, въ Выборгской губерніи, — за резонансовую древесину хорошаго качества для фортепьянныхъ дековъ и за модель коровника.

13) *Сундменъ* К. В., въ Гельсингфорсѣ,—за доски очень хорошей пилки.

14) *Альквистъ*, въ Коткѣ, близъ Фридрихсгама, — за доски очень хорошей пилки.

15) Князь Сергѣй Иларіоновичъ *Васильчиковъ*, — за выставленныя имъ лѣсоустроительныя работы, произведенныя въ его Юрбугскомъ имѣніи, съ планшетными листами и планами лѣсонасажденій.

16) Семенъ Григорьевичъ *Лукьяновъ*, близь Васильсурска,—за дубовые боченки и двухдонки, емкостью отъ $^1/_8$ до 10 ведеръ, собранные и полусобранные для показанія хода производства, и также за бондарный матерьялъ: клепки и днища.

17) Рудольфъ Васильевичъ *Бартель*, въ С.-Петербургѣ,— за дубовыя бочки, одну въ 300 и двѣ по 150 ведръ, хоро-

шаго качества, хотя сфуговка клепчинъ и не можетъ быть признана безукоризненною, а цѣны дороги.

18) Торговый домъ *Мейснеръ и Сапожниковъ*, въ Астрахани, — за дубовыя, осиновыя и липовыя бочки и бондарный матерьялъ, — клепку и днища. Издѣлія экспонентовъ очень хорошаго качества и дешевы, но заводъ существуетъ недавно, только съ января 1882 года.

19) *Антоновъ*, въ Москвѣ, — за дуги ветловыя рѣзныя и крестьянскія, и также за оглобли и дышла вязовыя. Издѣлія безукоризненны.

20) *Грешнеръ и Минятовъ*, въ Рогачевѣ, — за выставленные образцы весьма хорошаго массивнаго паркета, не дорогихъ цѣнъ, но заведеніе существуетъ недавно.

21) Флорентинъ Ивановичъ *Марциновскій*, въ Витебской губерніи, — за осиновую древесно-бумажную массу, — съ показаніемъ послѣдовательнаго хода производства и съ утилизаціей отбросковъ на удобреніе полей.

22) Федоръ Герасимовичъ *Бѣляевъ*, въ Москвѣ, — за кровельныя и упаковочныя рогожи прочной выдѣлки и ровнаго тканья.

23) Николай Өедорычъ *Ерлыкинъ*, — за отличное мочало и весьма хорошія изъ него издѣлія.

24) Иванъ Григорьевичъ *Климичевъ*, въ Нижегородской губерніи, Семеновскомъ уѣздѣ, деревнѣ Ваганьковой, — за кузнечные мѣха хорошей выдѣлки и сравнительной дешевизны, и также во вниманіе къ 62-хъ-лѣтнему существованію мастерской.

25) Молофей Никифоровичъ *Лебедевъ*, во Владимірской губерніи, Покровскомъ уѣздѣ, деревнѣ Ярмышъ, — за сѣдельные ленчики разныхъ сортовъ хорошей выдѣлки и во вниманіе къ 42-хъ-лѣтнему существованію мастерской.

26) Петръ Григорьевичъ *Михайловъ* (Уфа), — за ободья хорошо гнутые, за отличное мочало и размельченное ивовое корье для дубленія кожъ и за шадрикъ.

27) Алексѣй Архиповичъ *Бубновъ*, въ Нижегородской губерніи, Горбатовскомъ уѣздѣ, деревнѣ Фимоновой, — за лубочные разныхъ величинъ короба, шитые лыкомъ, съ сырымъ матерьяломъ и орудіями производства.

28) Іоакимъ Семеновичъ *Кулебякинъ*, въ Ярославлѣ, — за мелкія издѣлія изъ можжевельника, орѣховаго дерева, самшита, бука и проч.

29) Братья *Понамаревы*, въ Крапивнѣ — за 21 сортъ кленовыхъ сапожныхъ гвоздей и наглядное представленіе ихъ производства, и также за матерьялъ, употребляемый на выдѣлку и бракъ.

30) Петръ Яковлевичъ *Юдинъ*, въ Крапивнѣ, — за коллекцію сортовъ кленовыхъ сапожныхъ гвоздей, съ нагляднымъ указаніемъ хода ихъ производства.

31) *Сафроновъ*, Ѳедоръ Семеновичъ, въ г. Белебеѣ, — за мочало и мочальныя издѣлія очень хорошаго качества, а равно и за поташъ.

III.

1) Ф. И. *Блокъ*, въ Ямбургскомъ уѣздѣ, ст. Катлы, — за древеснобумажную массу.

2) Викторъ Ѳомичъ *Святополкъ-Мирскій*, въ Витебской губерніи,—за древеснобумажную массу.

3) *Эвайскій Лѣсной институтъ*, въ Финляндіи, — за совокупность выставленныхъ предметовъ.

4) *Боржомское имѣніе* Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, — за совокупность выставленныхъ предметовъ.

5) Крестьянинъ Архангельской губерніи *Винокуровъ*, — за образцы лиственичнаго лѣса.

6) Лазарь Соломоновичъ *Поляковъ*, — за доски, кровельную драны и модель лѣсопильнаго завода.

7) Адамъ Ивановичъ *Асписъ*, лѣсной таксаторъ, — за

мѣрную вилку, деревянный и стеклянный высотомѣръ и дендрометръ, изобрѣтенные экспонентомъ.

8) Кандидатъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства, *Курносовъ*, — за мѣрную вилку.

9) Доцентъ Института Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства въ Новой Александріи, Александръ Карловичъ *Краузе*,— за мѣрную вилку.

10) Графиня Марья Ильинишна *Остенъ-Сакенъ*, — за осиновые лагуны, обечойки и гнутыя коробки.

11) Германъ *Рейнфорсъ*, въ Финляндіи, — за представленные лыжи хорошей выдѣлки.

12) Моисей Соломоновичъ *Биркенгеймъ*, въ Москвѣ, — за деревянныя издѣлія изъ корельской березы Минской губерніи.

13) *Савинъ*, Шуипскій волостной старшина Повелѣцкаго уѣзда, — за мелкія деревянныя издѣлія.

14) *Куприновъ*, въ Тульской губерніи, — за гармонныя черепанки.

15) Графъ *Рибопьеръ*,—за представленные изъ Промзина мочала, кули и рогожи.

16) Крестьянинъ Филинъ *Шалимовъ*, — за рогожи, кули и лубъ.

17) Крестьянинъ Леонтій *Снигиревъ*, — за куль.

18) Крестьянка Өеоктиста *Скобина*, — за цыновку.

19) Густавъ Густавовичъ *Талькеистъ*, въ Казани, — за совокупность выставленныхъ имъ предметовъ: черемисскія складные стулья, образцы точеныхъ ножекъ для столовъ и стульевъ и модель плетенаго изъ прутьевъ черемухи кузова для товарныхъ вагоновъ.

Подписали:

Ө. Арсеньевъ. *А. Баталинъ.* *А. А. Ломачевъ.*
П. Глуховскій. *Н. Даловниковъ.* *Э. Пельтцеръ.*
Голицынъ. *Н. Баклановъ.* *К. Л. Бауеръ.*
В. Черняевъ.

ДОКЛАДЫ

ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ ПО ПОДРАЗДѢЛЕНІЯМЪ 20-го КЛАССА.

Образцы природнаго лѣса въ отрубняхъ и плахахъ.

Нижеподписавшіеся эксперты III-й группы, изучивъ представленные на выставку *образцы природнаго лѣса въ отрубкахъ и плахахъ* Архангельскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ отъ крестьянина *Винокурова*, Гродненскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ изъ Бѣловѣжской Пущи, А. Н. Масловскою, М. К. Сидоровымъ, Минскимъ и Таврическимъ Управленіями Государственныхъ Имуществъ, Тюменьскимъ вспомогательнымъ выставочнымъ комитетомъ изъ Западной Сибири, Эвойскимъ Лѣснымъ Институтомъ въ Финляндіи, лѣсною дачею Петровской Академіи и Боржомскимъ имѣніемъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, признали заслуживающими наградъ слѣдующихъ экспонентовъ по слѣдующимъ соображеніямъ:

1) *Гродненское, Таврическое и Минское Управленія Государственныхъ Имуществъ.*

2) А. Н. *Масловская*, Курской губерніи, Новооскольскомъ уѣздѣ. Въ виду незначительнаго числа предметовъ, относящихся къ лѣсному хозяйству, въ общей выставкѣ хозяйства Г-жи Масловской, выставившей при этомъ нѣсколько образцовъ природнаго лѣса, отличающагося замѣчательно быстрымъ ростомъ, слѣдуетъ отнести премированіе ея къ общей картинѣ ея хозяйства.

3) Экспонентъ Михаилъ Константиновичъ *Сидоровъ*, выставилъ образцы сосны, лиственницы и сибирскаго кедра, а также графита, привезенные на суднѣ «Утренняя Заря» изъ изслѣдованнаго имъ Туруханскаго края съ береговъ рѣки Енисея и представилъ означенные образцы на выставку съ цѣлью ознакомленія съ естественными богатствами края, до котораго еще не коснулся человѣческій трудъ.

4) Заслуживаютъ награжденія: *Эвойскій Лѣсной Институтъ въ Финляндіи* и *Боржомское имѣніе* Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, по совокупности выставленныхъ ими предметовъ, и также *крестьянинъ Архангельской губерніи Винокуровъ* за выставленные имъ образцы лиственничнаго лѣса.

Подписали:

Ѳ. Арсеньевъ.
В. Ковалевскій.
М. Сидоровъ.
А. Штекенъ-Штейнгетъ.
Проф. *Н. Шафроновъ.*

Крупный лѣсъ: строевой, подѣлочный и пильный.

Нижеподписавшіеся эксперты III-й группы, изучивъ образцы крупнаго лѣса,—строеваго, подѣлочнаго и пильнаго товара — выставленные: А. П. Бугровымъ, Виленскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, Зопперомъ, Казанскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, Товариществомъ паровой обработки дерева въ Казани, А. А. Кауфманомъ, А. А. Лебедевымъ, лѣсною дачею Петровской Академіи А. М. Миклашевскимъ, Л. С. Поляковымъ, Тульскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, Чернышевской экономіею графа А. С. Уварова, Сандвикскимъ Акціонернымъ Обществомъ въ

Гельсингфорсѣ, Гакманомъ и К° въ Выборгѣ, барономъ Линдеромъ въ Нюландской губерніи, И. А. Фреемъ въ Выборгской губерніи, А. В. Вареномъ въ Тавастгусской губерніи, К. М. Сундменомъ въ Гельсингфорсѣ и Альквистомъ въ Фридрихсгамѣ, признали достойными наградъ слѣдующихъ экспонентовъ:

1) *Казанское Управленіе Государственныхъ Имуществъ*, заслуживаетъ награды по совокупности, выставленныхъ имъ предметовъ.

2) Экспонентъ Аркадій Александровичъ *Кауфманъ* выставилъ въ отличныхъ образцахъ дубовый корабельный, вагонный и бочарный лѣсной матерьялъ, разрабатываемый имъ ежегодно изъ 27 тыс. деревъ, при 2,500 рабочихъ, въ западномъ краѣ. Сбытъ матерьяловъ идетъ въ заграничные и русскіе порты; торговый оборотъ до 1 мил. рублей въ годъ. Экспонентъ заслуживаетъ награду во вниманіе къ превосходному качеству лѣса, безукоризненной его выдѣлкѣ и важному значенію его производства для народной экономіи.

3) *Зоннеръ* (въ Лифляндской губерніи Валкомъ у.) имѣніи Воклисъ заслуживаетъ награды, за выставленные имъ образцы резонансовой еловой древесины для музыкальныхъ инструментовъ. Резонансовая древесина оказалась весьма хорошихъ качествъ, т. е. мелкослойною.

4) Меѳодій Егоровичъ *Китаевъ*, губернскій лѣсничій, собралъ на мѣстѣ и установилъ на выставкѣ образцы волжскаго лѣснаго товара въ торговомъ его видѣ; промышленное значеніе этого товара пояснено имъ особою лѣсопромышленною картою Казанской и Симбирской губерній, составленною экспонентомъ.

5) Баронъ Ф. *Линдеръ*, въ Нюландской губерніи, выставилъ финляндскую кровельную драпь весьма хорошихъ качествъ и тщательной выдѣлки.

6) А. В. *Вареиъ*, въ Тавастгусской губерніи, выставилъ

доски, планки, доски для сигарныхъ ящиковъ, кровельную драиь.

7) Александръ Петровичъ *Бупровъ*, въ Муромѣ, выставилъ образцы пильнаго лѣса очень хорошаго качества съ двухъ своихъ паровыхъ лѣсопильныхъ заводовъ Владимірской губерніи, весла, наметки, шпалы, переводы, тормазныя доски и кряжи съ указаніемъ способа распиловки ихъ.

8) *Товарищество паровой обработки дерева, въ Казани*, выставило бочки, щиты паркетные и выпиловочныя издѣлія (балясины, карнизы и проч.).

9) Александръ Александровичъ *Лебедевъ*, землевладѣлецъ Казанской губерніи (станція Лубяны, Вятской губерніи), выставилъ образцы пильныхъ фальцевыхъ досокъ разныхъ древесныхъ породъ и очень хорошихъ качествъ.

10) Андрей Михайловичъ *Миклашевскій*, землевладѣлецъ Глуховскаго уѣзда, Черниговской губерніи, выставилъ брусья различныхъ древесныхъ породъ и дубовую клепку.

11) *Сандвикское Акціонерное Общество*, въ Гельсингфорсѣ, выставило доски, планки и карнизы очень хорошей выдѣлки.

12) *Гакманъ и К°.*, въ Выборгѣ, выставилъ доски и планки очень хорошей выдѣлки.

13) Н. А. *Фрей*, въ Выборгской губерніи, выставилъ резонансовую древесину хорошаго качества для фортепьянныхъ дековъ.

14) К. В. *Сундменъ*, въ Гельсингфорсѣ, выставилъ доски очень хорошей пилки.

15) *Альквистъ*, въ Коткѣ, близь Фридрихсгама, выставилъ доски очень хорошей пилки.

16) Лазарь Соломоновичъ *Поляковъ*, землевладѣлецъ Рославльскаго уѣзда, Смоленской губерніи, выставилъ доски различныхъ породъ, кровельную драиь и модель лѣсопильнаго завода.

17) Ташкентскій мѣщанинъ Иванъ Даниловъ *Казанцевъ*, бондарь, выставилъ боченокъ безъ обручей, съ 3-мя отдѣленіями.

Подписали:

Ѳ. Арсеньевъ.
М. Сидоровъ.
А. Штевенъ-Штейнгейтъ.
Проф. *Н. Шавриновъ.*

Деревянны издѣлія.

Нижеподписавшіеся эксперты, изучивъ издѣлія изъ дерева и различныхъ частей его (луба, коры древесной), представленныя на выставку экспонентами гг. Антоновымъ, Грешнеромъ и Минятовымъ, Дроздовымъ, Дыбцынымъ, Зонномъ, Климичевымъ, Молофеемъ Никифоровичемъ Лебедевымъ, Михайловымъ, графинею Остенъ-Сакенъ, Подберезнимъ, Прибалтійскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, Райнфорсомъ въ Финляндіи, Биркенгеймомъ, Бубновымъ, Вятскимъ, Вологодскимъ, Минскимъ и Олонецкимъ Управленіями Государственныхъ Имуществъ, Вержбицкимъ, Савинымъ, Кулебякинымъ, Тюменьскимъ Вспомогательнымъ Комитетомъ въ Западной Сибири, Куприновымъ, Блокомъ, Марциновскимъ, Святополкъ-Мирскимъ, братьями Пономаревыми, Юдинымъ, Бѣляевымъ, Ерлыкинымъ, фермою Казанскаго земледѣльческаго училища, Александромъ Александровичемъ Лебедевымъ, графомъ Рибопьеромъ, Софроновымъ, Тихомирновою, Шаламовымъ, Снигиревымъ, Скобиною, — постановили:

Удостоить наградъ слѣдующихъ лицъ по слѣдующимъ соображеніямъ (въ порядкѣ отъ высшей награды къ низшимъ).

I.

1) Иванъ Иванычъ *Дыбцынъ* выставилъ полную коллекцію выдѣлываемыхъ въ его мастерской деревянныхъ башмач-

ныхъ и ботиночныхъ колодокъ и сапожныхъ ногъ. Годичное производство на 50 тыс. рублей. Имъ же наглядно представленъ ходъ производства. Издѣлія безукоризненной выдѣлки и отличаются дешевизною. Заслуга экспонента заключается далѣе въ томъ, что выдѣлывая въ своей единственной пока у насъ мастерской колодки изъ березы и сапожныя ноги изъ липы, онъ распространилъ сбытъ своихъ издѣлій не только повсемѣстно въ Россіи, вытѣсняя иностранныя буковыя колодки, но и проникъ съ своимъ товаромъ въ пограничные города Персіи и Турціи.

2) Матрена Михайловна *Тихомирнова*, въ Казани, выставила превосходнаго качества мочало и самыя разнообразныя изъ него издѣлія весьма прочной выдѣлки и самыхъ дешевыхъ цѣнъ. Качество всѣхъ издѣлій: (кулей, рогожъ, цыновокъ, канатовъ, сторожекъ и проч.) не оставляетъ желать ничего лучшаго. Производство госпожи Тихомирновой давнее и играетъ важную роль въ народной экономіи.

II.

1) *Антоновъ* (Москва, у Болота), выставилъ дуги ветловыя, рѣзныя и крестьянскія, и также оглобли и дышла вязовыя. Издѣлія безукоризненны.

2) *Грешнеръ и Минятовъ*, въ Рогачевѣ, представилъ на выставку образцы весьма хорошаго массивнаго паркета не дорогихъ цѣнъ.

3) *Дроздовъ*, Егоръ Васильевичъ (Москва, Екиминской части, 1-го квартала, домъ Егорова), выставилъ колесные станы съ деревянными и въ особенности съ чугунными ступицами для телѣгъ. Издѣлія безукоризненной выдѣлки.

4) *Зоннъ*, корзиночныхъ дѣлъ мастеръ, въ Ригѣ (Большая Кузнечная, № 39), выставилъ плетеныя издѣлія изъ ивовыхъ прутьевъ, съ послѣдовательнымъ указаніемъ всего хода производства и съ коллекціею матерьяла первосортнаго, второсортнаго и брака отъ поврежденія градомъ. Издѣлія отли-

чаются чрезвычайною прочностью и изящностью, хотя и не дешевы.

5) *Подберезскій,* Михаилъ Ксаверьевичъ (Ковно, собств. домъ), выставилъ экипажныя колеса, весьма хорошей выдѣлки. Премируется въ томъ случаѣ, если уже не премированъ въ Отдѣлѣ Привислянскаго края, гдѣ выставлены тѣмъ же экспонентомъ колеса вмѣстѣ съ различными столярными издѣліями.

6) *Вержбицкій,* лѣсникъ-самоучка 1-го Сокольскаго лѣсничества Гродненской губерніи, выставилъ образцы своихъ рѣзныхъ деревянныхъ группъ и издѣлій (сцена поимки лѣсникомъ самовольнаго порубщика лѣса, шахматныя фигуры, футляръ для часовъ). Издѣлія эти указываютъ на несомнѣнный художественный талантъ; потому, сверхъ награды, Экспертная Коммиссія, обращая особенное вниманіе Главнаго Комитета Экспертовъ на талантливаго юношу, ходатайствуетъ *о помѣщеніи Вержбицкаго,* согласно его желанію, *въ одно изъ техническихъ училищъ рисованія на казенный счетъ.*

7) *Марциновскій,* Флорентинъ Ивановичъ (станція Придруйскъ, въ Витебской губ.), выставилъ осиновую древеснобумажную массу съ показаніемъ послѣдовательнаго хода производства. Въ этомъ производствѣ экспонента, сверхъ превосходнаго качества издѣлій, заслуживаетъ особеннаго вниманія утилизація отбросовъ производства на удобреніе полей.

8) *Бѣляевъ,* Федоръ Герасимовичъ (Москва, Яузская часть, Швивая горка, собств. домъ), выставилъ кровельныя и упаковочныя рогожи прочной выдѣлки и ровнаго тканья.

9) *Ерлыкинъ,* Николай Ѳедоровичъ (Казань, Сѣнная площадь), выставилъ отличное мочало и весьма хорошія изъ него издѣлія: цыновки, рогожи, кули, канаты и сторожки.

III.

1) *Климичевъ,* Иванъ Григорьевичъ (Нижегородской губ. Семеновскаго уѣзда, Барской волости, деревни Ваганьковой),

выставилъ кузнечные мѣха хорошей выдѣлки и сравнительной дешевизны ихъ. Награда назначается также во вниманіе къ 62-лѣтнему существованію мастерской.

2) *Лебедевъ*, Малофей Никифоровичъ (во Владимірской губ., Покровскомъ уѣздѣ, Пудакинской волости, деревнѣ Ярмитѣ), выставилъ сѣдельные ленчики разныхъ сортовъ хорошей выдѣлки и сравнительной дешевизны; мастерская существуетъ 42 года.

3) *Михайловъ*, Петръ Григорьевичъ (Уфа, собств. домъ), выставилъ ободья хорошаго гнутья, отличное мочало и размельченное отличное ивовое корье для дубленія кожъ; награда назначается также по совокупности выставленнымъ имъ шадрикомъ.

4) *Бубновъ*, Алексѣй Архиповичъ (въ Нижегородской губ., Горбатовскомъ уѣздѣ, Панинской волости, дер. Филиповой), представилъ на выставку лубяные разныхъ величинъ короба, шитые лыкомъ съ сырымъ матерьяломъ и орудіями производства. Издѣліе отличается прочностью и дешевизною.

5) *Кулебякинъ*, Іоакимъ Семеновичъ (Ярославль, за Которостью, Θедоровская ул., собств. домъ), выставилъ мелкія издѣлія изъ можжевельника, орѣховаго дерева, самшита, бука и проч. Большинство издѣлій отличается художественною формою и выдѣлкою.

6) *Блокъ*, Ф. И. (въ Петербургской губ., Ямбургскомъ уѣздѣ ст. Катлы), выставилъ образцы древеснобумажной массы изъ осиноваго, еловаго, ольховаго и сосноваго дерева.

7) *Святополкъ-Мирскій*, Викторъ Θомичъ (Витебск. губ., черезъ ст. Придруйскъ), выставилъ осиновую древеснобумажную массу.

8) *Пономаревы братья*, въ Крапивнѣ Тульской губ., выставили 21 сортъ кленовыхъ сапожныхъ гвоздей и представили на выставку ходъ производства, а также матерьялъ, пригодный на выдѣлку деревянныхъ гвоздей и бракъ.

9) *Юдинъ*, Петръ Яковлевичъ, въ Крапивнѣ, въ Тульской губ., выставилъ коллекцію сортовъ кленовыхъ сапожныхъ гвоздей съ нагляднымъ указаніемъ на ходъ производства.

10) *Лебедевъ*, Александръ Александровичъ, выставилъ мочало и мочальныя издѣлія. Премируется по совокупности съ его пильными фальцевыми досками.

11) *Софроновъ*, Өедоръ Семеновичъ (гор. Белебей), выставилъ мочало и мочальныя издѣлія (рогожные кули) очень хорошаго качества, не премируется особо, а по совокупности съ поташомъ.

IV.

1) Графиня Марья Ильинишна *Остенъ-Сакенъ*, выставила осиновые лагуны, обечайки и гнутыя коробки, выдѣлываемые въ ея лѣсной дачѣ въ Муромскомъ уѣздѣ.

2) *Рейнфорсъ*, Германъ, изъ Каяны, въ Финляндіи, представилъ лыжи хорошей выдѣлки.

3) *Биркенгеймъ*, Моисей Соломоновичъ (Москва, Каретный рядъ, домъ Нѣмчиновыхъ), выставилъ деревянныя издѣлія изъ корельской березы Минской губерніи.

4) *Савинъ*, Шуинскій волостной старшина Олонецкой губ., Повѣнецкаго уѣзда, выставилъ мелкія деревянныя издѣлія.

5) *Купринова*, черезъ Тульское Управленіе Государственныхъ Имуществъ, выставила гармонныя черепанки.

6) Графъ *Рибопьеръ* (въ Симбирской губ., Промзино), за мочало, кули и рогожи.

V.

7) Управленія Государственныхъ Имуществъ выставили: *Вятское* — образцы капа, *Вологодское* и *Олонецкое* — издѣлія изъ бересты, а Вологодское сверхъ того — подсолнечные стволы съ орудіями подсочки.

8) Крестьянинъ Филиппъ *Шаламовъ*, — рогожи, куль и лубъ.

9) Крестьянинъ Леонтій *Снигиревъ*—куль.

10) Крестьянка Өеоктиста *Скобина*—цыновку.

Подписали:

Ө. Ардюльдъ.
М. Сидоровъ.
А. Штевенъ-Штейнгайль.
Проф. *Н. Шафрановъ.*

Бочарныя издѣлія.

Нижеподписавшіеся эксперты, изучивъ *бочарныя издѣлія*, представленныя экспонентами Р. В. Бартелемъ, княземъ Б. А. Куракинымъ, С. Г. Лукояновымъ, торговымъ домомъ Мейснеръ и Сапожниковъ, Л. В. Яркинымъ, и Уладовскимъ винокуреннымъ товариществомъ, признали достойными наградъ слѣдующихъ экспонентовъ по слѣдующимъ соображеніямъ:

I.

1) Левъ Варфоломѣевичъ *Яркинъ* (Москва, Рогожской части, улица Хива, собств. домъ), выставилъ бочку въ 500 ведеръ слишкомъ и боченки въ обручахъ и безобручные, сфугованные внутри клепчинъ; издѣлія экспонента отличаются безукоризненною чистотою и прочностью выдѣлки, и также дешевизною. При 37-лѣтнемъ существованіи заведенія, оно производитъ въ годъ слишкомъ на 20 тыс. руб.

II.

2) Семенъ Григорьевичъ *Лукояновъ* (близъ гор. Васильсурска, село Шалтыково, Емангомской волости), представилъ дубовые боченки и двухдонки, емкостью отъ $^1/_8$ до 10 ведеръ, собранные и полусобранные для показанія хода производства, и также бондарный матерьялъ: клепки и днища.

Издѣлія эти, кромѣ чистоты отдѣлки, отличаются дешевизною. Ходъ производства показанъ весьма наглядно.

III.

3) Рудольфъ Васильевичъ *Бартель* (С.-Петербургъ, Васильевскій Островъ), выставилъ дубовыя бочки — одну въ 300 и двѣ по 150 ведеръ; издѣлія хорошаго качества, хотя сфуговка клепчинъ и не можетъ быть признана безукоризненною и сверхъ того, цѣны на издѣлія относительно дороги. Заводъ производитъ въ годъ на 35—40 тыс. руб. издѣлій; существуетъ съ 1830 года.

4) Торговый домъ *Мейснера и Сапожникова*, въ Астрахани, представилъ дубовыя, липовыя и осиновыя бочки и бондарный матерьялъ: клепку боковую и днища. Издѣлія очень хорошаго качества; производится утилизація на бочарное производство малоцѣннаго липоваго и осиноваго лѣса; цѣны издѣлій дешевы.

Подписали:

Ѳ. Арнольдъ.
М. Сидоровъ.
А. Штевенъ-Штейнгайль.
Проф. *Н. Шафрановъ.*

Классъ 21-й.

Смола, деготь, варъ, скипидаръ и проч.

Общій перечень экспонентовъ, которымъ присуждены награды Экспертною Коммиссіею III-й группы *).

I.

1) Викторъ Владиміровичъ *Апраксинъ*, въ Орловской губерніи,—за представленные имъ матерьялы для сухой перегонки дерева и продукты заводской паровой обработки: смолу, скипидаръ, парофиновое смазочное масло, карболовую кислоту, коксъ, древесный уголь, древесноуксусную кислоту, древесный спиртъ, отличныхъ качествъ.

2) Александръ Александровичъ *Лебедевъ*, Казанской губерніи,—за представленные имъ деготь, скипидаръ, сосновое масло, смолу и поташъ. Всѣ продукты высокаго достоинства.

3) *Фельдманъ*, въ Улеаборгѣ,—за варъ и жидкую смолу; во вниманіе къ отличнымъ качествамъ продуктовъ и 132-хъ лѣтнему существованію завода.

II.

1) Яковъ Ѳедоровичъ *Алферовъ*, во Владимірской губерніи,—за скипидаръ, варъ, смолу и деготь.

---

*) Рубрики съ римскими цифрами обозначаютъ (какъ и вездѣ) категоріи достоинствъ предметовъ и наградъ (въ порядкѣ отъ высшей категоріи къ низшимъ).

2) Владиміръ Өедоровичъ *Лугининъ*, въ Костромской губерніи, — за березовый деготь.

3) Францъ Владиславовичъ *Пусловскій*, въ Гродненской губерніи, — за скипидаръ, смолу и уголь.

4) Василій Максимовичъ *Шестаковъ*, въ Уфимской губерніи, — за деготь.

5) *Геклунъ*, въ Вазѣ (въ Финляндіи) — за смолу, смоляное масло и подсмольную воду.

III.

1) Иларіонъ Михайловичъ *Бѣлицкій*, Сыновья, Уфимской губерніи, Мензелинскомъ уѣздѣ, — за поташъ.

2) Н. Д. *Гамзе*, въ имѣніи Линденъ, (близъ станціи Рингмундсгофъ Риго-Динабургской желѣзной дороги), — за скипидаръ, сосновое машинное масло, порофино-варъ, древесный уксусъ, древесный уголь.

3) Управленіе имѣніемъ *Ухабы*, въ Полоцкомъ уѣздѣ, Витебской губерніи, — за скипидаръ, сосновое машинное масло, порафиновую мазь, черный варъ, древесный уксусъ, древесный уголь и осмолъ.

Въ отношеніи экспонента *Хихина*, — Экспертная Коммиссія, хотя и нашла поташъ, скипидаръ и деготь имъ представленные хорошаго качества, но по неизвѣстности мѣстонахожденія его заводовъ и его собственнаго адреса, — *оставила его безъ премированія*.

Въ числѣ выставленныхъ предметовъ въ 20-мъ классѣ находятся образцы разныхъ рѣзныхъ деревянныхъ группъ (сцена поимки лѣсникомъ самовольнаго порубщика, шахматныя фигуры, футляръ для часовъ), которыя исполнены лѣсникомъ Вержбицкимъ (1-го Сокольскаго лѣсничества, Гродненской губерніи) — самоучкой. Экспертная Коммиссія обращаетъ вниманіе на прирожденный его талантъ, заслуживающій поощре-

нія и также помѣщенія въ одно изъ техническихъ училищъ рисованія для образованія и развитія таланта.

Подписали:

Ѳ. Арсеньевъ.
П. Глуховскій.
Голицынъ.
В. Черняевъ.
А. Баталинъ.
Н. Даловниковъ.
Н. Бакхановъ.
А. А. Ломачевъ.
Э. Пельтцеръ.
К. Л. Бауеръ.

ДОКЛАДЪ ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ.

Подраздѣленіе 21-го класса: продукты химической переработки дерева. *)

Нижеподписавшіеся эксперты III-й группы, изучивъ *продукты химической переработки дерева*, выставленные гг. экспонентами: Алферовымъ, Апраксинымъ, Вологодскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, Гамзе, Казанскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, Компаніей Россійской мѣди, А. А. Лебедевымъ, В. Ѳ. Лучининымъ, Ф. В. Пусловскимъ, графомъ А. С. Уваровымъ управленіемъ имѣнія Прихабы, Хихнинымъ, В. М. Шестаковымъ, Геглуномъ въ Вазѣ, Фельманомъ въ Улеаборгѣ, Бѣлицкаго съ сыновьями,

---

*) Это подраздѣленіе вошло въ предыдущій общій перечень 21 класса, но въ этомъ докладѣ экспертовъ по этому подраздѣленію подробнѣе изложены результаты экспертизы.

Ѳ. С. Софроновымъ, П. Г. Михайловымъ, постановили удостоить наградъ слѣдующихъ экспонентовъ:

I.

Викторъ Владиміровичъ *Апраксинъ*, землевладѣлецъ Орловской губ. (г. Карачевъ)—за представленные имъ матерьялы для сухой перегонки дерева и продукты заводской паровой обработки на четырехъ его заводахъ: смолу, скипидары французскій, красный и очищенный трехъ сортовъ, парафиновое смазочное масло, сосновую карболовую кислоту, коксъ, сосновый и березовый уголь, древесно-уксусную кислоту въ 6° по Боме при 14° Р., древесный спиртъ въ 95° по Траллесу при 12½° Р. Всѣ выставленные продукты отличаются превосходнымъ качествомъ и производятся ежегодно на сумму до 70,000 рублей.

II.

1) Александръ Александровичъ *Лебедевъ*, землевладѣлецъ Казанской губ. (ст. Лубяны, Вятской губ.) — за представленные имъ деготь, скипидаръ, сосновое масло, котельную и казанную смолы и за поташъ. Всѣ продукты по качествамъ своимъ отличаются высокимъ достоинствомъ.

2) Ѳедоръ Семеновичъ *Сафроновъ* (гор. Белебей, Уфимской губ.)—за поташъ, вырабатываемый на принадлежащихъ экспоненту трехъ заводахъ. Поташъ — превосходной добротности. Премируется по совокупности съ мочаломъ и мочальными издѣліями, представленными тѣмъ же экспонентомъ.

3) *Фельманъ*, въ Улеаборгѣ — за варъ и жидкую смолу, во вниманіе къ отличнымъ качествамъ продуктовъ и 132-лѣтнему существованію завода.

III.

1) Яковъ Ѳедоровичъ *Алферовъ* (во Владимірской губ., Меленковскомъ уѣздѣ, Закопской волости, деревнѣ Борисовой),—

за выставленные имъ продукты: скипидаръ, варъ, смолу, деготь, и во вниманіе къ 17-лѣтнему существованію его завода.

2) Владиміръ Ѳедоровичъ *Лугининъ*, землевладѣлецъ Костромской губерніи—за березовый деготь отличнаго качества, добываемый на трехъ паровыхъ заводахъ экспонента на рѣкѣ Ветлугѣ.

3) Францъ Владиславовичъ *Пусловскій*, землевладѣлецъ Слонимскаго уѣзда, Гродненской губерніи—за скипидаръ очищенный и неочищенный, смолу и уголь, добываемые на паровомъ заводѣ, существующемъ съ января 1882 года. Продукты весьма хорошаго достоинства и предлагаются по соотвѣтственной цѣнѣ, кромѣ угля, за который назначена слишкомъ высокая цѣна.

4) Василій Максимовичъ *Шестаковъ* (въ Уфимской губерніи близъ гор. *Бирска*, въ деревнѣ Новые Кырги) — за деготь отличнаго качества, вырабатываемый на заводѣ, существующемъ съ 1875 года, и сбываемый въ низовья Поволжья.

5) *Герлунъ* въ Вазѣ (Финляндія) — за смолу, смоляное масло и подсмольную воду весьма хорошаго качества. Заводъ существуетъ съ 1864 года и производитъ въ годъ продуктовъ на 25,000 рублей.

6) *Бѣлицкій*, Иларіонъ Михайловичъ, Сыновья, землевладѣльцы Уфимской губ., Мензелинскаго уѣзда (ст. Кузлуковакъ)—за поташъ очень хорошаго качества, вырабатываемый въ количествѣ 2,500 пудовъ въ годъ на заводѣ, существующемъ 20 лѣтъ, и идущій на фабрику химическихъ продуктовъ Ушкова въ Елабугѣ.

7) *Михайловъ*, Петръ Григорьевичъ, (Уфа, собств. домъ)—за шадрикъ не премируется особо, а по совокупности съ ободьями, мочаломъ, ивовымъ дубильнымъ корьемъ, представленными тѣмъ же экспонентомъ.

8) *Хихинъ*,—за отличнаго качества поташъ, скипидаръ и деготь не премируется только по неизвѣстности мѣстонахожденія его заводовъ и его собственнаго адреса.

IV.

1) Н. Д. *Гамзе* (имѣніе Линденъ близъ станціи Ринг-мундсгофъ, Риго-динабургской желѣзной дороги)—за хорошаго качества скипидаръ, сосновое машинное масло, парафиновую мазь, смолы густую и жидкую, колесную мазь, черный варъ, древесный уксусъ, древесный уголь.

2) Управленіе имѣніемъ *Прихабы*, Полоцкаго уѣзда, Витебской губ.—за хорошаго качества скипидаръ, сосновое машинное масло, парафиновую мазь, смолы густую и жидкую, колесную мазь, черный варъ, древесный уксусъ, древесный уголь и осмолъ; продукты сравнительно дороги.

Классъ 22-й.

Шерсть овечья, въ сырцѣ и мытая, верблюжья шерсть, козья и другая пуша. Перо и пухъ. Волосъ и щетина.

Общій списокъ экспонентовъ, предложенныхъ къ наградамъ Экспертною Коммиссіею по 22 классу *)

МЕРИНОСОВАЯ ГРЯЗНАЯ ШЕРСТЬ.

1) *Орловъ-Давыдовъ*, Графъ Владиміръ Петровичъ, Симбирской губерніи, Сызранскомъ уѣздѣ,—за представленныя руна очень тонкой мериносовой шерсти, суконнаго типа, обладающей въ высокой степени благороднымъ характеромъ и уравненностію.

2) *Чертковъ*, Григорій Ивановичъ, Воронежской губерніи, Острогожскомъ и Богучарскомъ уѣздахъ,—за руна суконнаго типа, тонкія, очень хорошей доброты, обладающія въ высшей степени благороднымъ характеромъ и уравненностію.

3) *Васильчиковъ*, Александръ Алексѣевичъ, Саратовской губерніи, Петровскомъ уѣздѣ,—за руна суконнаго типа, довольно уравненныя, имѣющія нѣжный волосъ и тонину выше средней.

4) *Кривскій*, Павелъ Александровичъ, Саратовской губерніи, Сердобскомъ уѣздѣ,—за руна по типу подходящія къ камвольному, средней тонины, довольно крѣпкія и обладающія вообще хорошимъ характеромъ.

---

*) См. вслѣдъ за симъ протоколомъ экспертизы по этому классу и особый докладъ экспертовъ о мытыхъ мериносовыхъ шерстяхъ.

5) *Карловская экономія* Ея Имп. Высочества Великой Княгини Екатерины Михайловны, Полтавской губерніи, Константиноградскаго уѣзда, — за четыре руна суконнаго типа, средней тонины, хорошей доброты и четыре руна камвольнаго типа, весьма крѣпкія и добротныя.

6) *Цилеровская экономія* Его Имп. Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича, — за руна суконнаго типа, средней тонины, очень хорошей доброты и уравненности.

7) *Филибертъ,* Адольфъ Францевичъ, въ Области Войска Донскаго, — за руна камвольнаго типа, хорошо уравненныя, средней тонины и вообще хорошей доброты.

8) *Уваровъ,* Графъ Алексѣй Сергѣевичъ, Пензенской губерніи, Чембарскомъ уѣздѣ,—за руна суконнаго типа, очень хорошаго характера и тонины выше средней.

9) *Вассаль,* Таврической губерніи, Днѣпровскомъ уѣздѣ,— за руна суконнаго типа, свидѣтельствующія о благородномъ происхожденіи стада.

10) *Горецкая,* сельско-хозяйственная ферма, — за руна суконнаго типа, довольно тонкія и хорошо уравненныя.

11) *Воронцовъ,* Князь Семенъ Михайловичъ, въ Херсонской губерніи и Херсонскомъ уѣздѣ,—за руна, довольно уравненныя.

12) *Раевская,* Софья Викторовна, въ Екатеринославской губерніи, Павлоградскомъ уѣздѣ,—за руна камвольнаго типа.

13) *Агарковъ,* Михаилъ Ѳедоровичъ.

14) *Вартавскій,* Абрамъ Моисеевичъ.

15) *Окснеръ,* Петръ Николаевичъ.

16) *Фонъ-Шлиппе,* Розалія Ивановна.

18) *Западно-Сибирская коллекція,* — за представленные образцы шерсти верблюжьей, джебаги, и козьяго пуха.

18) *Оренбургская коллекція,*—за представленные образцы шерсти верблюжьей, ордынки, джебаги, конскаго волоса, гривы и козьяго пуха.

19) *Баіоръ* Б. А., въ Харьковѣ,—за систематическую коллекцію шерстей.

20) *Подоба* И. Г., въ Херсонѣ, — за пробы мериносовой шерсти, (относительно ея тонины по измѣреніямъ и извиткамъ).

21) *Кулешова П. Н. и Козакова П. К.*, — за коллекціи шерстей и шерстяныхъ тканей въ послѣдовательности фабричной обработки.

22) *Ахунжаловъ* Ибрагимджалу (въ Ташкенскомъ отдѣлѣ), — за представленный козій пухъ очищенный.

Смушки.

23) *Полтавское* сельско-хозяйственное общество, — за представленные образцы съ сокольскихъ и рѣшитиловскихъ овецъ.

24) *Лавровъ*, Иванъ Васильевичъ, въ Москвѣ, — за представленные образцы пуха, пера и пера писчаго, хорошей ручной обработки.

Щетина.

25) *Кунъ* Д. А., въ Москвѣ, — за представленные образцы щетины очень хорошей отдѣлки и доброты.

Конскій волосъ.

26) *Траге*, Елизавета Францевна, въ С.-Петербургѣ, — за представленные образцы варенаго конскаго волоса хорошей ручной обработки.

При рѣшеніи вопросовъ о достоинствѣ предметовъ, принимали участіе кромѣ экспертовъ III группы свѣдующіе люди: Членъ Совѣта Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства, Бернардъ Андреевечъ Михельсонъ, Профессоръ Петровской Академіи, Николай Петровичъ Червинскій, Биржевые маклера: Петръ Гавриловичъ Кречетовъ и Петръ Михайловичъ Ананьевъ.

Докладчикъ *И. Баклановъ*.

ПРОТОКОЛЪ
ЭКСПЕРТИЗЫ ПО 22-му КЛАССУ.

Грязная мериносовая шерсть.

Приступая къ осмотру мериносовой шерсти, Коммиссія условилась именовать шерсти, не подходящія вполнѣ по типу къ суконной или камвольной, «матерчатыми». При оцѣнкѣ шерсти въ рунѣ суконныхъ мериносовъ, положено обращать вниманіе на тонину, вѣрность, нѣжность и крѣпость волоса, уравненность, густоту въ рунѣ и штапель. При оцѣнкѣ же шерсти камвольнаго типа, обращать особенное вниманіе на длину и крѣпость, при чемъ конечно должны быть принимаемы во вниманіе и другія достоинства руна, какъ то: уравненность, густота и тонина.

Были осмотрѣны слѣдующіе экспоненты:

Агарковъ, Михаилъ Ѳедоровичъ, Херсонской губерніи и Херсонскомъ уѣздѣ; 22,000 головъ.

Шерсть матерчатая средней тонины, недостаточно уравнена.

Варшавскій, Абрамъ Моисеевичъ, въ Полтавской губерніи, Константиноградскомъ уѣздѣ.

Матерчатая разнохарактерна, не уравнена, средней тонины.

Васильчиковъ, Александръ Алексѣевичъ, въ Саратовской губерніи, Петровскомъ уѣздѣ. 12,000 головъ.

Шерсть суконнаго типа, довольно уравнена, имѣетъ нѣжный волосъ и тонину выше средней.

Вассаль, Владиміръ, Александръ и Софія Романовны, въ Таврической губерніи, Днѣпровскомъ уѣздѣ. Число головъ 100,000.

Суконнаго типа, большинство представленныхъ съ матокъ рунъ свидѣтельствуютъ о благородномъ происхожденіи стада, которое однакоже требуетъ немедленнаго освѣженія крови. Представленное руно съ барана, какъ значится, купленнаго въ Рамбулье, по мнѣнію Коммиссіи не можетъ исправить стада, а скорѣе можетъ попортить.

Воронцовъ, Князь Семенъ Михайловичъ, въ Херсонской губерніи и Херсонскомъ уѣздѣ. Число головъ 27,623.

Матерчатая, замѣтно стремленіе переходить къ камвольну типу, средней тонины, уравнена порядочно, но не имѣетъ растяжимости и руно разсыпается.

Горецкая сельско-хозяйственная ферма.

Суконнаго типа, довольно тонкая и хорошо уравнена, характеръ весьма благородный, но потъ тяжелый, волосъ имѣетъ наклонность къ переизвитію.

Карловская экономія Ея Имп. Высочества Великой Княгини Екатерины Михайловны, Полтавской губерніи, Константиноградскомъ уѣздѣ. 50,000 головъ.

Четыре руна грязной шерсти и образцы отъ перегонныхъ рунъ, суконнаго типа, средней тонины, но хорошей доброты, четыре руна грязной и образцы отъ перегонныхъ рунъ, камвольнаго типа; шерсть весьма крѣпкая и добротная: одно руно съ барана недостаточно уравнено.

Кривскій, Павелъ Александровичъ, въ Саратовской губерніи, Сердобскомъ уѣздѣ. 5,000 головъ.

По типу подходитъ къ камвольной средней тонины, довольно крѣпка, потъ и вообще характеръ шерсти хороши, она лишь недостаточно уравнена.

Окснеръ, Петръ Николаевичъ, Херсонскомъ и Ананьевскомъ уѣздахъ. 8,000 гол.

Матерчатая, средней доброты, довольно уравнена, но рѣдковата, тонина ниже средней.

Орловъ-Давыдовъ, графъ Владиміръ Петровичъ, въ Симбирской губерніи, Сызранскомъ уѣздѣ. До 2,000 п. перегона.

Два руна очень тонкой мериносовой шерсти суконнаго типа, обладающей въ высокой степени благороднымъ характеромъ и уравненностію руна.

Раевская, Софія Викторовна, въ Екатеринославской губерніи, Павлоградскомъ уѣздѣ. 800 головъ.

Камвольнаго типа, средней тонины, довольно крѣпкая и вообще доброта хорошая.

Уваровъ, Графъ Алексѣй Сергѣевичъ, въ Пензенской губерніи, Чембарскомъ уѣздѣ.

Суконнаго типа, тонина и доброта выше средней, шерсть очень хорошаго характера, но имѣетъ много смолистаго пота и на оконечностяхъ рунъ образовалась засохшая грязь съ жиромъ, а потому отходы отъ руна могутъ быть большіе. 11,860 головъ.

Филибертъ, Адольфъ Францовичъ, въ Области Войска Донскаго. До 6,000 п. грязн. шерсти.

Четыре руна грязной, изъ нихъ 3 камвольнаго типа и одно руно суконнаго; всѣ руна хорошо уравнены, средней тонины, вообще хорошей доброты. Если принять во вниманіе, выставленные въ штапеляхъ образцы шерсти, то партію можно считать камвольнаго типа.

Цилеровская экономія Его Имп. Высочества Великаго Князя Михаила Николаевича. 14,177 головъ.

Шерсть суконнаго типа, средней тонины, очень хорошей доброты, выровнена и крѣпка.

Чертковъ, Григорій Ивановичъ, въ Воронежской губерніи, Острогожскомъ и Богучарскомъ уѣздахъ. 23,000 головъ.

Суконнаго типа, тонкая, очень хорошей доброты, обладаетъ въ высшей степени благороднымъ характеромъ и уравненностью, видно, что стадо ведется съ полнымъ знаніемъ дѣла.

Фонъ-Шлиппе, Розалія Ивановна, въ Таврической губерніи, Днѣпровскомъ уѣздѣ. До 3,600 п. грязной шерсти.

Матерчатая, средней тонины, отсутствіе упругости и жизненности, много тирса и обладаетъ порокомъ сваливаться.

Масловская, Анна Николаевна, въ Курской губерніи, Новооскольскомъ уѣздѣ. 8,050 головъ.

Матерчатая, не уравнена, не эластична и вообще характеръ не удовлетворительный.

Потоцкая, Графиня Марія Романовна, въ Кіевѣ.

Представлено нѣсколько штапелей шерсти суконнаго типа, по которымъ оцѣнку руна произвести нельзя.

Раухъ О. Е., въ Херсонской губерніи, Ананьевскомъ уѣздѣ.

Представлены штапеля, по которымъ видно, что шерсть камвольнаго типа, но оцѣнки руна сдѣлать нельзя.

Стишинскій, Семенъ Григорьевичъ, въ Воронежскомъ уѣздѣ. 5,500 головъ.

Четыре руна грязной шерсти по длинѣ и крѣпости камвольнаго типа, по характеру же для этой цѣли не удовлетворительны. Извитіе въ видѣ нитки и вообще достоинство рунъ не удовлетворительны.

Фатцъ, Ѳедоръ Ѳедоровичъ, въ Херсонской губ., Ананьевскомъ уѣздѣ.

Два руна шерсти грязной; по типу матерчатая, но не уравнена и довольно грубая, доброты ниже средней.

Толстой, Графъ.

2 небольшихъ образца грязной и мытой шерсти правильной оцѣнки руны, по которымъ сдѣлать нельзя.

Фатцъ, Христіанъ Ѳедоровичъ, въ Херсонской губерніи, Ананьевскомъ уѣздѣ.

Одно руно, по длинѣ камвольнаго типа, но очень слабо, не уравнено, тонина ниже средней, доброта неудовлетворительная.

Харьковская сельско-хозяйственная ферма.

Шерсть камвольнаго типа, крѣпка, но не уравнена, запутаннаго строенія доброта вообще не удовлетворительная.

Имѣніе Вербковицы.

Представлено 24 образца въ штапеляхъ шерсти суконнаго типа, высокого достоинства; къ сожалѣнію сдѣлать оцѣнку руна по однимъ штапелямъ не возможно.

Чачкова, Вѣра Александровна, въ Могилевской губерніи. Шерсть лейчестерская.

По типу своему къ лейчестерской мостровой не подходитъ.

Ангора и Осенняя шерсть.

Марьинская сельско-хозяйственная ферма, въ Саратовскомъ уѣздѣ.

Ангора и шерсть осенняя русская средняго достоинства, перегонъ плохой.

Западно-Сибирская коллекція, состоящая изъ шерсти: верблюжьей, джебаги и козьяго пуха.

Средняго качества, за исключеніемъ козьяго пуха, который доброты хорошей.

Оренбургская коллекція. Верблюжья шерсть, ордынка, джебага, конскій волосъ, грива и козій пухъ.

Выставленные предметы хорошаго качества, козій же пухъ средняго достоинства.

Смушки.

Полтавское сельско-хозяйственное общество.

Представленные смушки доброты хорошей.

Ахунжаловъ, Ибрагимджалъ (въ Туркестанскомъ отдѣлѣ). Козій пухъ очищенный бѣлый, желтый и сѣрый.

Всѣ выставленные предметы отдѣлки хорошей.

Пухъ и перо.

Лавровъ, Иванъ Васильевичъ, въ Москвѣ. Ежегодное производство пера и пуха отъ 7,000 до 10,000 п. и пера писчаго до 2,500 п.; обработка ручная на сумму до 190,000 руб.,

рабочихъ отъ 100 до 150 человѣкъ; покупка въ разныхъ городахъ Россіи, сбытъ за границу.

Обработка пера и пуха для ручной работы и качество продуктовъ хорошія, перья писчія очень хорошей доброты и сортированы хорошо.

Конскій волосъ.

Траге, Елизавета Францевна, въ С.-Петербургѣ, производство ручное около 1,000 пудовъ, на сумму до 34,000, рабочихъ 10 человѣкъ, покупка въ Нижегород. и Тамб. губ., сбытъ въ С.-Петербургѣ и въ Москвѣ.

Волосъ вообще обработанъ хорошо.

Щетина.

Кунъ Д. А., въ Москвѣ. Ежегодное производство до 1,500 п., на сумму до 90,000 рубл., обработка ручная, рабочихъ до 50 человѣкъ. Покупка изъ Украйны и Сибири, сбытъ въ Лондонѣ.

Отдѣлка и доброта очень хорошая.

Баіоръ Б. А., въ Харьковѣ. Коллекція систематическая шерстей.

Кулешовъ П. Н. и Козаковъ П. К. Коллекція шерстей и шерстяныхъ тканей въ послѣдовательности фабричной обработки.

Подоба Ив. Гр., въ Херсонѣ. Пробы мериносовой шерсти.

При опредѣленіи достоинства предметовъ участвовали свѣдующіе люди, членъ Совѣта Московскаго сельско-хозяйственнаго Общества Б. А. Михельсонъ, профессоръ Петровской Академіи Н. П. Червинскій, Биржевые маклера П. Г. Кречетовъ и П. М. Ананьевъ.

Подписали:

И. Бакмановъ.

Э. Пельтцеръ.

ДОКЛАДЪ

ЭКСПЕРТОВЪ ПО ОТДѢЛУ МЫТЫХЪ МЕРИНОСОВЫХЪ ШЕРСТЕЙ.

Мытыя мериносовыя шерсти выставлены слѣдующими экспонентами:

a) Торговымъ домомъ: «К. К. Бакланова Б-я».

b) Товариществомъ: «Владиміръ Алексѣевъ».

c) Торговымъ домомъ: «Алексѣй Ашукинъ съ С-ми».

d) Купцомъ Николаемъ Петр. Петренко.

Осмотрѣвъ, выставленныя упомянутыми экспонентами, шерсти, обсудивъ ихъ достоинство и то значеніе, которое онѣ имѣютъ на рынкѣ, эксперты пришли къ заключенію, что шерсть испанская мытая двухъ фирмъ: *«К. К. Бакланова С-я»* и *«Владиміра Алексѣева»* по доброкачественности ихъ мойки и сортировки должны быть поставлены на одинъ уровень и обѣ эти фирмы заслуживаютъ одинаково высшаго отличія; причемъ приняты во вниманіе великая заслуга и большая польза, которыя онѣ оказали этой отрасли торговли.

1) Фирма *«К. К. Бакманова С-я»* была первая, которая поставила сортировку и мойку русскихъ мериносовыхъ шерстей на правильный путь и въ продолженіе десятковъ лѣтъ держитъ какъ мойку, такъ и сортировку всегда ровно и одинаково, что высоко цѣнится фабрикантами; лучшимъ доказательствомъ этому служитъ то, что шерсть ихъ мойки большею частію закупается фабрикантами впередъ, безъ осмотра даже образцовъ, а по однимъ только маркамъ (A B D E L).—Несомнѣнно, фабриканты получили черезъ это возможность вы-

рабатывать всегда болѣе однородное сукно. Шерстомойное заведеніе этой фирмы находится въ Харьковской губ., селѣ Григоровкѣ; существуетъ съ 1852 года. Производство доходитъ до 25-ти тысячъ пудовъ мытой шерсти на сумму отъ 700 тысячъ до милліона руб. сер. Мытье производится машинами, остальная работа ручная, рабочихъ 450 — 500 человѣкъ. Шерсть грязная покупается на Югѣ Россіи; сбытъ въ Москвѣ. Награды были получены: 1) Большая золотая медаль Московской Политехнической Выставкѣ 1872 года. 2) Медаль Международной Выставкѣ въ Вѣнѣ въ 1873 году. 3) Медаль Международной Выставкѣ въ Филадельфіи въ 1876 году.

2) Товарищество «*Владиміръ Алексѣевъ*» начало свои дѣйствія въ шерстяномъ дѣлѣ, въ концѣ шестидесятыхъ годовъ и въ 1875 году открыло при гор. Харьковѣ въ селѣ Григоровкѣ большую механическую мойку шерсти. Благодаря введенію новой системы промывальныхъ машинъ, которыя въ маломъ видѣ представлены на выставкѣ и извѣстныя подъ названіемъ «Левіатанъ», эта фирма еще болѣе усовершенствовала промывку мериносовыхъ шерстей, такъ-что можетъ сравниться съ лучшею фабричною мойкою. Кромѣ усовершенствованія мойки, введена фирмой «Влад. Алексѣевъ» трепальная машина, которою очищается крымская шерсть отъ репья; послѣ этого шерсти эти могутъ быть употребляемы на фабрикахъ безъ ущерба доброкачественности пряжи. Въ прежнее время, вслѣдствіе находившагося въ крымскихъ шерстяхъ репья избѣгали употребленія этихъ сортовъ, теперь же благодаря способу удаленія репья изъ этой шерсти вѣроятно будутъ покупать ее охотнѣе и отъ этого несомнѣнно принесется услуга овцеводству въ этихъ краяхъ. Производство механической мойки Товарищества «В. Алексѣевъ» достигаетъ 250-ти тысячъ пудовъ грязной шерсти, на сумму 2.750,000 руб. сер. Рабочихъ занимаютъ около 350 человѣкъ. Шерсть грязную получаютъ съ Юга Россіи и Мыса Доброй Надежды. Сбытъ въ Москвѣ. Получили бронзовую медаль на Всемірной Выставкѣ въ Парижѣ 1878 года. По размѣру дѣла «В. Алек-

сѣевъ» на рынкѣ, по торговлѣ мериносовыми шерстями, занимаетъ первое мѣсто.

Заслуживаютъ также наградъ:

3) Торговый домъ: «*Алексѣй Ашукинъ съ С-ми*», мойка которыхъ находится въ Харьковѣ; начало ея въ 1876 году. Производство 20-ть тысячъ пудовъ на сумму до 700 тысячъ руб. сер.; моютъ машинами, рабочихъ 120 до 250 человѣкъ. Покупаютъ грязную шерсть на Югѣ Россіи, сбытъ въ Москвѣ. Выставленная шерсть очень хорошо вымыта и хорошо сортирована.

4) Хорошо вымыта на вновь устроенной паровой мойкѣ и порядочно сортирована шерсть купца *Николая Петровича Петренко*.

При опредѣленіи достоинства шерстей участвовали свѣдующіе люди, извѣстные на шерстяномъ рынкѣ Биржевой маклеръ Петръ Гавриловичъ Кречетовъ, Членъ Совѣта Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Общества Б. А. Михельсонъ и Профессоръ Петровской Академіи Н. П. Червинскій.

Въ заключеніе, считаютъ должнымъ присовокупить, что для бо́льшаго убѣжденія себя въ вѣрности своихъ взглядовъ, мы приглашали частнымъ образомъ для осмотра шерсти нѣкоторыхъ изъ московскихъ шерстяныхъ торговцевъ и биржевыхъ шерстяныхъ маклеровъ, которые вполнѣ единогласно подтвердили, какъ вѣрность ихъ взглядовъ такъ и правильность ихъ оцѣнки.

Подписали:

Экспертъ *Эдуардъ Наполеоновичъ Пельтцеръ*.

Классъ 23-й.

Шелкъ въ сырцѣ и размотанный; шелковые охлопья и отбросы. Коконы. Приборы по шелководству.

ДОКЛАДЪ

КОММИССІИ ЭКСПЕРТОВЪ 23-го КЛАССА.

Коммиссія излагаетъ нижеслѣдующія свѣдѣнія объ экспонентахъ заслуживающихъ, по ея мнѣнію, наградъ (по категоріямъ отъ высшей къ нисшимъ): *)

I.

1) Отставной коллежскій ассессоръ, почетный членъ комитета шелководства Николай Андреевичъ *Никитинъ* началъ заниматься практическимъ шелководствомъ съ 1846-го года, руководя занятіями воспитанниковъ Московской Земледѣльческой Школы. Подъ руководствомъ покойнаго директора комитета шелководства Степана Алексѣевича Маслова, онъ дѣятельно занимался акклиматизаціей въ Россіи различныхъ породъ шелковичныхъ червей, какъ то итальянскихъ, французскихъ, японскихъ и среднеазіатскихъ; былъ однимъ изъ участниковъ выведенія смѣшанной породы, извѣстной у русскихъ шелководовъ подъ названіемъ Московской, отличающейся чрезвы-

*) Общіе выводы относительно положенія у насъ шелководства сдѣланы въ концѣ доклада.

чайной выносливостью. Начиная съ 1852-го года былъ неоднократно приглашаемъ къ введенію шелководства въ различныхъ имѣніяхъ черноземной полосы средней Россіи. Производя ежегодно выкормки червей, всегда имѣетъ достаточный запасъ грены, которую разсылаетъ на весьма доступныхъ условіяхъ по всей Россіи. Учредивъ въ Москвѣ нѣсколько шелковичныхъ плантацій, и устроивъ 4 года тому назадъ собственную плантацію на землѣ Набилковской богадѣльни, онъ удовлетворяетъ требованія шелководовъ высылкою кустовъ шелковицы различнаго возраста. Имѣетъ въ Москвѣ собственную небольшую ручную филатуру, исполняющую требованія. Болѣе 30 лѣтъ, онъ распространяетъ въ публикѣ свѣдѣнія по шелководству, принимая постоянное и весьма дѣятельное участіе въ устраиваемыхъ Комитетомъ шелководства публичныхъ выкормкахъ и продавая учебныя коллекціи по цѣнамъ весьма доступнымъ, отъ 30 коп. до 8 рублей. За дѣятельность по шелководству имѣетъ слѣдующія награды: отъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества серебряную медаль въ 1850-мъ году, отъ Императорскаго Московскаго Общества сельскаго хозяйства серебряную медаль въ 1852-мъ году, отъ Комитета шелководства, во время его 25-лѣтняго юбилея въ 1872-мъ году, серебряную медаль, за политехническую выставку 1872-го года большую серебряную медаль, отъ комитета шелководства, за устройство публичной выкормки въ 1876-мъ году, золотую медаль, отъ Императорскаго Русскаго общества акклиматизаціи животныхъ и растеній, за акклиматизаціонную выставку 1878-го года, малую золотую медаль; по представленію министра государственныхъ имуществъ пожалованъ 12-го Мая 1865-го года, за заслуги по отечественному шелководству, орденомъ св. Станислава 3-ей степени. Г. Никитинъ выставилъ учебныя коллекціи, образцы коконовъ разныхъ породъ, имъ воспитываемыхъ, образцы шелка своей размотки; принимаетъ участіе въ дежурствахъ по выставкѣ, учрежденныхъ гг. членами комитета шелководства.

2) Кандидатъ естественныхъ наукъ Императорскаго Московскаго университета, выпуска 1882-го года, потомственный дворянинъ Николай Николаевичъ *Шавровъ*. Будучи командированъ отъ Комитета шелководства въ Закавказскій край съ цѣлью собранія свѣдѣній о тамошнемъ шелководствѣ для представленія ихъ на всероссійскую художественно-промышленную выставку, онъ собралъ какъ статистическія, такъ равно и техническія и естественно-историческія свѣдѣнія объ этой важной отрасли народнаго хозяйства въ Закавказьи; всѣ собранныя имъ свѣдѣнія, напечатанныя въ особой, изданной Комитетомъ шелководства книгѣ, иллюстрированной рисунками и чертежами, изготовленными самимъ авторомъ, подтверждаются фактически коллекціями, представленными на выставкѣ. Среди коллекцій особенно обращаютъ на себя вниманіе коллекціи породъ коконовъ, находящіяся въ связи съ разбираемымъ авторомъ вопросомъ о нахожденіи и возобновленіи старыхъ кавказскихъ породъ, вытѣсненныхъ болѣзнью 1864—65 годовъ. Кромѣ того, г. Шавровъ исполнялъ обязанности секретаря коммиссіи по устройству отдѣла шелководства на всероссійской художественно-промышленной выставкѣ.

3) *Школа шелководства при Московской епархіальной Владычне-Покровской общинѣ сестеръ милосердія.* Школа учреждана въ 1872-мъ году. Одна изъ цѣлей общеобразовательной школы при общинѣ приготовленіе учительницъ для школъ низшаго и средняго разрядовъ; вотъ почему на ряду съ общеобразовательной школой общины, учреждена спеціальная школа шелководства, курсъ которой посѣщаютъ желающія изъ воспитаницъ общеобразовательной школы; пройдя курсъ шелководства, будущія народныя учительницы могутъ распространять свѣдѣнія о шелководствѣ въ народѣ. Нѣкоторыя изъ воспитанницъ выбираютъ своею спеціальностью шелководство и занимаются предпочтительно разведеніемъ червей, культурой шелковицы и размоткой шелка. При школѣ шелководства имѣются плантація шелковицы, шелководня, музей и размоточ-

ная. Въ шелководнѣ воспитываются въ количествѣ, необходимомъ для практическихъ работъ учениц, самыя разнообразныя породы червей. Для освѣженія кровей школа выписываетъ, при посредствѣ комитета шелководства, оказывающаго школѣ не только матерьяльную, но и научную поддержку, грену изъ Японіи, Туркестана, Италіи и Франціи. Размотка шелка производится на 10 ножныхъ станкахъ системъ Робине и Кринера. Школа принимаетъ заказы на размотку шелка отъ частныхъ лицъ. Воспитанницы старшихъ классовъ принимаютъ постоянное участіе въ публичныхъ выкормкахъ и выставкахъ, производя выкормку червей, размотку шелка и объясненія подъ руководствомъ преподавателя школы отца Николая Ивановича Соколова. На нынѣшней художественно-промышленной выставкѣ воспитанницы школы ежедневно дежурятъ въ шелководнѣ, пристроенной къ галлереѣ 23-го класса и производятъ размотку шелка и публичныя объясненія выкормки червей. Оканчивавшія курсъ и оставленныя на 2 года при школѣ воспитанницы, были командированы школою по приглашенію частныхъ лицъ для устройства шелководенъ и обученія размоткѣ; такія командировки, по требованію публики, состоялись во Владикавказъ, въ Курскую и Черниговскую губерніи. На выставкѣ представлены: модели школы, снаряды въ ней употребляемые, коконы породъ разводимыхъ въ школѣ, работы различныхъ воспитанницъ по размоткѣ шелка и по рукодѣльямъ шелкомъ, рисунки и учебныя модели, образцы малыхъ учебныхъ коллекцій для школъ и учебная коллекція по шелководству, составленная для школы шелководства отцомъ Н. И. Соколовымъ.

4) *Шелкоразмотная фабрика фирмы братьевъ Нуснусовыхъ*, въ м. Акулиссахъ, Эриванской губерніи. Одна изъ старѣйшихъ фабрикъ, одна изъ первыхъ, начавшихъ разматывать шелкъ въ Закавказскомъ краѣ усовершенствованными способами; представители фирмы не щадятъ ни силъ, ни средствъ для того, чтобы выпускать товаръ, не уступающій по каче-

ствамъ западно-европейскому. Выставленъ шелкъ сырецъ высокаго достоинства.

II.

5) *Шелкоразмотная фабрика г. Бабаева*, въ гор. Ордубатѣ. Филатура, производящая значительное количество товара и выставившая шелкъ превосходнаго качества.

6) *Шелкоразмотная фабрика г. Ананьева*, въ гор. Шумѣ. Филатура, производящая значительное количество товара и выставившая шелкъ превосходнаго качества.

7) *Княгиня Кудашева*, по Курско-Кіевской желѣзной дорогѣ, ст. Попельня. Собственная шелководня и шелкоразмотня; первыя въ краѣ; основаны въ 1879 году. Дѣло ведется съ большою энергіей и уже въ настоящее время даетъ выгоды. Выставлены коконы и размотанный шелкъ прекраснаго качества.

8) *Сочинава, Бесо Кайхофовичъ*, г. Зугдиды. Шелкоразмотная фабрика, единственная нынѣ существующая въ Имеретіи (съ 1860 года). Работаетъ паромъ (машина въ 6 силъ); размоточныхъ станковъ 32, рабочихъ до 80; ежегодный выпускъ товаровъ 70—80 пудовъ шелка, цѣною 280—300 р. за пудъ, а всего до 25 тыс. р. Коконы покупаются въ количествѣ до 1500 пуд., въ уѣздахъ Сенахскомъ и Зугдидскомъ. Сбытъ товара въ Ліонъ и Марсель. Выставлены образцы шелка сырца и размотаннаго прекраснаго качества, а также охлопья и отбросы шелковаго производства, утилизируемые филатурой.

9) *Лериссье*, въ г. Нухѣ. Занимается уже въ продолженіи многихъ лѣтъ распространеніемъ въ Закавказьѣ лучшихъ французскихъ и итальянскихъ породъ шелковичнаго червя, раздавая народонаселенію на воспитаніе большое количество грены на условіи возврата ему, (Лериссье) $^1/_3$ коконовъ вывода и продажи остальныхъ $^2/_3$ ему же по существующимъ рыночнымъ цѣнамъ. Кромѣ того выкармливаетъ самъ червей и про-

изводитъ удачные опыты скрещиванія и усиливанія существующихъ породъ помощью целлюлярнаго способа. Какъ раздаваемая на руки, такъ и разводимая имъ самимъ грена изслѣдуются по способу Пастёра, и негодныя по своему здоровью яички уничтожаются. Выставлены коконы итальянской породы и грена прекрасныхъ качествъ.

10) *Братья Титовы, Степанъ* и *Николай Андреевичи*, въ Москвѣ, Срѣтенка, Ащеуловъ переулокъ, свой домъ. Выставили шелкоразмотный станокъ, построенный по самымъ послѣднимъ образцамъ станковъ итальянской системы; станокъ приспособленъ къ ручному и паровому движенію. По чистотѣ работы и достоинству сматываемаго имъ шелка, вполнѣ удовлетворяетъ современнымъ требованіямъ техники.

11) *Ибрагимджанъ Ахунджановъ*, въ Москвѣ и Кокандѣ. Имѣетъ въ Кокандѣ собственную филатуру, разматывающую и крутящую шелкъ хорошаго качества количествомъ до 100 пудовъ въ годъ; коконы пріобрѣтаются на базарахъ. Кромѣ того г. Ахунджановъ представилъ образцы мѣстной Кокандской кустарной размотки и очищенный козій пухъ.

III.

12) Елабужскій мѣщанинъ, *Михаилъ Кузьмичъ Мочаловъ*, въ г. Ходжентѣ Сыръ-Дарьинской области. Завѣдуя шелкоразмотной фабрикой бывшаго Ходжентскаго товарищества, г. Мочаловъ распространялъ европейскіе способы размотки. Выставленъ товаръ собственной размотки изъ туземныхъ коконовъ прекраснаго качества. Коконы пріобрѣтаются въ Туркестанскомъ краѣ въ уѣздахъ Ходжентскомъ, Кокандскомъ, Марялиндскомъ, Намангапскомъ и Андиджанскомъ.

13) *Иванъ Кириловичъ Діордіевъ*, Болгаринъ-колонистъ, изъ с. Парканъ, Тираспольскомъ уѣздѣ, Херсонской губерніи. Одинъ изъ немногихъ Болгаръ, не переставшихъ заниматься шелководствомъ послѣ знаменитой эпидеміи шестидесятыхъ

годовъ. Коконы, имъ представленные, прекраснаго качества и указываютъ на внимательное и усердное отношеніе къ дѣлу.

14) *Марія Дикъ,* менонитская колонія Мюнстербергъ, Гальберштадской волости, Бердянскомъ уѣздѣ, Таврической губерніи. Занимается шелководствомъ болѣе тридцати лѣтъ и энергично ведетъ дѣло, не смотря на его паденіе въ окрестностяхъ, послѣ эпидеміи и выселенія менонистовъ въ Америку. Выставила образцы коконовъ, самою выведенныхъ, сырца своей размотки на станкѣ мѣстной формы, тоже находящемся на выставкѣ, крашенаго шелка и шелковыхъ чулокъ, тоже своей личной работы. Была награждена серебряной медалью на Мелитопольской сельскохозяйственной выставкѣ 1880 г.

15) *Графиня Леонилла Ивановна О'Руркъ,* въ Курской губерніи, городѣ Щиграхъ. Шелководство ведется съ 1852 года. Имѣется обширная плантація, снабжающая по заказу нуждающихся тутовыми деревьями черезъ посредство комитета шелководства и Императорскаго вольнаго экономическаго общества за умѣренную плату. Выставлены шелковица, грена, коконы и бабочки хорошаго качества изъ имѣнія графини.

16) *Юлія Райко,* по Одесской желѣзной дорогѣ, близъ станціи Плетеный Ташлыкъ, въ с. Захарьевкѣ. Она поддерживаетъ и возобновила шелководство, существовавшее еще въ 40-хъ годахъ, но затѣмъ на нѣкоторое время павшее. Коконы хорошаго качества.

17) *Евгенія Аркадьевна Соколова-Бородкина,* въ дер. Савельевнѣ, Елизаветградскомъ уѣздѣ, Херсонской губерніи. Въ имѣніи цѣлая роща тутоваго дерева, породы Marie-Eve; шелководство основано въ 1879 году. Уже на третій годъ коконовъ было размотано болѣе нежели на 2 пуда шелка. Отношеніе къ дѣлу весьма энергичное; выставленнные коконы хорошаго качества.

18) *Шауманъ,* въ Москвѣ. Учебная коллекція по шелководству, выставленная экспонентомъ, составлена весьма добро-

совѣстно и подробно и показываетъ знаніе дѣла; коллекція пригодна для пользованія высшимъ техническимъ училищамъ.

19) *Иванъ Аветисовичъ Зурабовъ*, въ г. Шушѣ, Елизаветпольской губерніи. Паровая филатура, имѣющая до 45 бассейновъ и выпускающая ежегодно до 250 пуд. шелка, на сумму до 75 тыс. р. Сбытъ въ Москву и Марсель. Шелкъ сырецъ и размотанный различныхъ породъ хорошаго качества.

20) *Моисей Олиферовъ*, землевладѣлецъ Подольской губерніи Ямпольскомъ уѣздѣ, (станція Одесской жел. дороги Ярошенка). Г. Олижеровъ единственный представитель шелководства въ Подольской губерніи, ведущій дѣло съ 1875 года и не оставляющій его, несмотря на матерьяльныя неудачи. Выставленные коконы хорошаго качества.

21) Петръ Вибе, сел. Кронстанъ.
22) Яковъ Вибе, сел. Шёнебергъ.
23) Петръ Вимпсъ, сел. Кейнсбергъ.
} Колонисты, Хортицкой в. въ Александровскомъ у., Екатеринославской губ.

Эти поселяне (№№ 21—23), повидимому, единственные представители шелководства въ нѣмецкихъ колоніяхъ, которое было здѣсь до эпидеміи 60-хъ годовъ, сравнительно, въ цвѣтущемъ состояніи; продукты колонистскаго шелководства прежде снабжали московскихъ фабрикантовъ. Гг. Вибе и Вимпсъ не оставляютъ дѣла, уже не дающаго теперь большихъ выгодъ, и надѣются развивать его въ большихъ размѣрахъ. Выставленные имъ коконы и шелка хорошаго качества.

24) Генералъ-маіоръ *Ананій Петровичъ Струковъ*, въ Екатеринославской губерніи, имѣніе Выше-Тарасовское на Днѣпрѣ; онъ возобновилъ шелководство, основанное въ 1855 году и уничтоженное въ 1861 г. Прежнее дѣло давало выгоду, и продукты шелководства продавались въ С.-Петербургѣ. Прежняя размотка была паровая. Съ 1880 года, возобновлены выкормка и размотка; теперь размотка ножными станками. Представленные образцы сырца, буръ-де-суа, коконовъ разныхъ породъ, червей и шелковицы хорошаго качества.

25) *Сарумовъ, Н. А.*, въ сел. Кобилярѣ, Бакинской губерніи. Въ прикаспійской части юго-восточнаго Закавказья шелководство еще не получило такого развитія, какъ въ южной и западной частяхъ. Г. Сарумовъ, одно изъ первыхъ лицъ, вводящихъ въ этомъ краѣ шелководство, сообразно съ требованіями современной техники; образцы продуктовъ шелководства г. Сарумова хорошаго качества.

IV.

26) *Ксенія Петровна Стрѣльцова*, изъ поселка Щербинки. Занимается шелководствомъ болѣе 10 лѣтъ, вырабатываетъ отъ 5 до 10,000 коконовъ въ годъ. Сбытъ на мѣстѣ на намитки. Коконы лучше всѣхъ другихъ кустарей.

27) *Герасимъ Яковлевичъ Кравченко*. Занимается шелководствомъ *до 50 лѣтъ*, вырабатываетъ отъ 10 до 15,000 коконовъ. Неоднократно получалъ денежныя награды, похвальные листы, а въ 1880 году на Кіевской губернской выставкѣ награжденъ серебряной медалью.

28) *Ирина Григорьевна Плохая*. Занимается до 7 лѣтъ, производитъ отъ 2 до 3,000 коконовъ, перерабатываемыхъ на намитки.

29) *Лукія Артемьевна Бойченкова*. Занимается до 20 лѣтъ; добываетъ отъ 15 до 20,000 коконовъ, разматываемыхъ Г. Я. Кравченко. Имѣетъ бронзовую медаль за Кіевскую выставку 1880 г.

30) *Кулина Терпила-Гайдай*. Занимается болѣе 15 лѣтъ, выработываетъ отъ 4 до 5,000 коконовъ; сбытъ на мѣстѣ.

31) *Ѳеодосія Семеновна Любименкова*. Занимается 6 лѣтъ. Производитъ отъ 3 до 5,000 коконовъ, которые сама разматываетъ и перерабатываетъ на намитки.

Всѣ вышеобозначенныя, подъ №№ 26—31, лица — крестьяне-кустари Кіевской губерніи и уѣзда, мѣст. Триполье; они представили коконы хорошаго качества и выработанные изъ нихъ грубый шелкъ и намитки.

32) *Улла Абдулъ-Азисъ Кокандскій*, въ Кокандѣ. Выставилъ хорошіе образцы размотаннаго и крученаго шелка мѣстныхъ породъ и обработки.

33) *Эмиль Гилье*, въ Сельцахъ Варшавской губерніи, близъ Варшавы. Онъ единственный представитель шелководства Привислянскаго края. Выставилъ кромѣ коконовъ хорошаго качества и размотаннаго шелка тутоваго шелкопряда, шелкъ размотанный изъ коконовъ, выведенныхъ имъ дубовыхъ шелкопрядовъ (Attacus Pernyi); шелководство въ Сельцахъ, съ 1863 года.

34) *Сергѣй Ивановичъ Соколовъ*, учитель Ступинскаго училища, въ Ефремовскомъ уѣздѣ, Тульской губерніи. Онъ представилъ: учебныя коллекціи доступныхъ цѣнъ, находящіяся уже 6—7 лѣтъ въ продажѣ, и наблюденія надъ постепеннымъ образованіемъ кокона завивающимся червемъ съ поясняющей коллекцію замѣткою. Болѣе, чѣмъ шесть лѣтъ, онъ занимается распространеніемъ шелководственныхъ знаній въ сельскихъ училищахъ.

35) *Юліусъ Робертовичъ Ланцкой*, Завѣдывающій шелководствомъ въ Уманскомъ училищѣ земледѣлія и садоводства. Выставилъ образцы, выведенныхъ коконовъ и размотаннаго изъ нихъ шелка, учебную коллекцію, чертежи и рисунки. Распространяетъ среди воспитанниковъ свѣдѣнія о шелководствѣ.

36) *Княгиня Ядвига Максиміліановна Любомірская*, въ с. Дершанѣ, Дубенскомъ уѣздѣ, Волынской губерніи. Выставила коконы и шелкъ хорошей доброты. Она единственная представительница и распространительница шелководства въ Волынской губерніи.

37). *Авлія-Ходжа Маргелландскій*, въ Маргелландѣ Ферганской области. Выставилъ шелкъ, крученый мѣстными способами хорошаго качества.

38) *Поручикъ Михаилъ Алексѣевичъ Соколовъ*, во Владикавказѣ. Выставилъ образцы коконовъ, размотаннаго шелка, грены, буръ-де-суа и проч. Основалъ шелководни въ кр. Грозной въ 1876 г. и во Владикавказѣ въ 1880 г. Съ замѣчательной энергіей и любовью къ дѣлу распространяетъ

шелководство въ Терской области, производя публичны... сѣды, разсылая грену и шелковицу.

39) *А. Т. Лучинскій*, Пенза. Представилъ коллекцію ... шелководству для школъ. Распространяетъ въ Пензѣ ... ководственныя знанія.

40) *Абдулла-Оглы*, крестьянинъ Бакинской губерніи. ... ставилъ коконы хорошаго качества.

41) *Гейдукъ*, въ Черноморскомъ округѣ, близъ Ново... сійска. Выставилъ хорошіе коконы.

42) *Михаилъ Артемьевичъ Цедикъ*, крестьянинъ м. ... полья. Выставилъ коконы, шелкъ и намитки. Коконовъ ... изводитъ отъ 5—7,000 въ годъ, занимается болѣе 10 л...

43) *Иванъ Петровичъ Худощенко*, воспитатель Кіев... военной гимназіи. Выставилъ коллекцію для школъ; рас... страняетъ свѣдѣнія о шелководствѣ среди своихъ воспита... ковъ.

44) *Андрей Ивановичъ Полонскій*, воспитатель Пол... ской военной гимназіи. Распространяетъ свѣдѣнія о ше... водствѣ среди воспитанниковъ; выставилъ хорошіе коконы.

45) *Бессарабское училище садоводства*, въ г. Кишинев...

46) *Кіевская военная гимназія*, распространяютъ ср... воспитанниковъ свѣдѣнія о шелководствѣ.

47) *Священникъ Павелъ Антиповичъ Троцкій*, въ г. Кіе... Выставилъ хорошіе коконы.

48) *Прасковья Герасимовна Никитина*, въ Москвѣ. ... продолженіе долголѣтней дѣятельности ея мужа Николая А... дреевича Никитина, постоянно помогаетъ ему въ его ра... тахъ. Выставила хорошо размотанный шелкъ.

49) *Александра Ивановна Ѳедорова*, въ Москвѣ. За... мается шелководствомъ съ 1873 года, имѣетъ свою небо... шую тутовую плантацію. Результаты выкормокъ употребляю... на составленіе учебныхъ коллекцій, въ родѣ выставленной, ... на примѣненіе шелка къ разнымъ рукодѣльямъ.

50) *Анастасія Андреевна Бортникова*, въ С.-Петербур...

(Литейная, № 38, кв. 19). Представила хорошіе коконы, выведенные въ Новочеркасскѣ.

51) *Николай Ивановичъ Глѣбовъ*, въ Москвѣ. Представилъ коконы, выведенные въ Москвѣ. Долголѣтнее занятіе шелководствомъ.

<table>
<tr><td>52) Пелагія Галатанова,
53) Домникія Думитрашкова,</td><td>Село Токмазея Малаештской волости.</td><td rowspan="2">Въ Тираспольскомъ уѣздѣ, Херсонской губ., болгаре-колонисты, не оставляющіе занятій шелководствомъ.</td></tr>
<tr><td colspan="2">54) Савва Гавриловичъ Обручковъ, с. Парканы.</td></tr>
</table>

55) *Евфросинья Забродина*, занимается болѣе 30 лѣтъ; производитъ въ годъ отъ 8 до 10,000 коконовъ.

56) *Тимофей Ивановичъ Любименковъ*. Занимается около 15 лѣтъ, производитъ до 20,000 коконовъ.

57) *Меланія Петровна Плохая*. Занимается до 15 лѣтъ, производитъ отъ 5 до 10,000 коконовъ.

58) *Марина Терпилова*. Занимается самостоятельно до 10 лѣтъ, имѣетъ 6 тутовыхъ деревьевъ.

59) *Прасковья Артемьевна Терпилова*. Занимается до 20 лѣтъ, выводитъ отъ 1 до 2,000 коконовъ.

60) *Трухлый, Иванъ Андреевъ*. Занимается до 22 лѣтъ, выводитъ отъ 5 до 6,000 коконовъ.

61) *Ананій Андреевъ Трухлый*. Занимается до 18 лѣтъ. Выводитъ отъ 5 до 6,000 коконовъ.

62) *Школьная, Марія Акимовна*. Занимается около 10 лѣтъ. Выводитъ отъ 3 до 4,000 коконовъ.

Всѣ лица, обозначенныя подъ №№ 55—62 — крестьяне-кустари м. Триполья, Кіевской губерніи и уѣзда

Предметы, выставленные въ 23-мъ классѣ распредѣляются на двѣ категоріи, на учебно-ученые и на прикладные, промышленные.

Къ первымъ, нужно отнести рисунки, модели и препараты

члена комитета шелководства А. А. Тихомирова, коллек
роста червя Н. В. Насонова и многочисленныя учебныя к
лекціи по шелководству; предметы второй категоріи дол
знакомить Россію съ современнымъ состояніемъ русскаго ш
ководства, какъ отрасли народнаго хозяйства.

Предметы первой категоріи оставляютъ отрадное впеча
ніе. Рисунки и модели А. А. Тихомирова, поставленные эк
нентомъ, (равно какъ и коллекція Н. В. Насонова), внѣ і
курса, представляютъ по научному значенію значителы
шагъ впередъ, сравнительно съ таблицами къ извѣстнымъ
слѣдованіямъ анатоміи и исторіи развитія шелковичнаго че
итальянскихъ натуралистовъ Корналія и Маестро, заключая
себѣ при этомъ обильное количество научныхъ новостей. К
лекція Н. В. Насонова представляетъ также весьма интере
и наглядно, выраженное въ ней соотношеніе между ростомъ че
и количествомъ его пищи. Учебныя коллекціи изобилуютъ
отличаются разнообразіемъ, какъ по содержанію, такъ и
цѣнѣ, начиная отъ общедоступныхъ коллекцій Н. А. I
китина (30 коп.) и кончая подробными и прекрасными к
лекціями о Н. И. Соколова и г. Шаумана (500 р.).

Совсѣмъ не то представляютъ намъ предметы второй
тегоріи. Они рисуютъ намъ весьма краснорѣчиво положе
промышленнаго шелководства въ нашемъ отечествѣ, полож
ніе незавидное и не блистательное. Не смотря на энерги
скія усилія нѣкоторыхъ экспонентовъ, извѣстныхъ публи
еще ранѣе по своимъ трудамъ въ комитетѣ шелководст
дѣятели эти еще такъ разбросаны, что къ нимъ вполнѣ п
мѣнима пословица «одинъ въ полѣ не воинъ».

Экспоненты, доставившіе коконы и шелкъ, какъ товар
распредѣлились по мѣстностямъ слѣдующимъ образомъ:

Москва.	3	Таврическая губернія . .
Курская губернія.	2	Земля Войска Донскаго .
Кіевская губернія	22	Воронежская губернія . .

Волынская губернія . . .	1	Привислянскій край . . .	1
Подольская губернія . . .	1	Сѣверный Кавказъ	1
Екатеринославская губ. .	4	Закавказье	16
Херсонская губернія . . .	13	Туркестанъ	4

Но если обратить вниманіе на производительность экспонентовъ, судя по свѣдѣніямъ, приложеннымъ къ ихъ фактурамъ, то окажется, что всѣ экспоненты Европейской Россіи не даютъ такого количества шелка, которое разматываетъ любая изъ кавказскихъ филатуръ, выставившихъ свои продукты. И въ дѣйствительности, шелководство въ Европейской Россіи повсюду или начинается, или возобновляется, или живетъ въ предсмертной агоніи, тогда какъ на Кавказѣ или въ Туркестанѣ оно занимаетъ весьма почтенное мѣсто, среди отраслей народнаго хозяйства. Картина шелководства Россіи, представляемая выставленными коллекціями, можетъ считаться почти полною. Коммиссія, устраивавшая 23-й классъ, командировала для собранія свѣдѣній о русскомъ шелководствѣ, своего предсѣдателя В. Д. Левинскаго на югъ Россіи и секретаря Н. Н. Шаврова въ Закавказье. Болѣе половины экспонентовъ привлечены этими лицами. В. Д. Левинскій объѣздилъ тѣ мѣста южной Россіи, гдѣ еще лѣтъ двадцать тому назадъ процвѣтало шелководство. Онъ посѣтилъ окрестности Кіева, гдѣ, особенно въ м. Трипольѣ еще тлѣетъ остатокъ стараго шелководства, онъ побудилъ колонистовъ Хортицкой волости, меннонитовъ Таврической губерніи и болгаръ Херсонской губерніи прислать свои произведенія; привезенныя имъ коллекціи указываютъ на печальное состояніе шелководства въ этихъ мѣстахъ, еще въ 40-хъ годахъ бойко торговавшихъ съ московскими фабрикантами. Принимая во вниманіе полноту картины южно-русскаго шелководства и труды по устроенію и установкѣ отдѣла шелководства, являющагося довольно точнымъ и подробнымъ изображеніемъ шелководства въ Россіи, Коммиссія Экспертовъ 23-го класса считаетъ своимъ долгомъ просить общее собраніе экспертовъ выразить В. Д. Левин-

Классъ 24-й.

Пчеловодство.

ПРОТОКОЛЪ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО 24-му КЛАССУ.

Экспертная Коммиссія, состоявшая подъ предсѣдательствомъ Ѳедора Карловича Арнольда, при докладчикѣ В. В. Черняевѣ, изъ академика А. М. Бутлерова, Ѳ. И. Богданова и купцовъ гг. Толоконникова, Ускова и Мухина, и свѣдующаго лица Николая Леонтьевича Карасевича, разсмотрѣвъ предметы, составляющіе 24-й классъ III группы, признала справедливымъ назначить награды слѣдующимъ экспонентамъ (въ постепенности отъ высшей къ низшимъ):

I.

1) *Насоновъ*, Николай Викторовичъ, зоологъ-наблюдатель пчельника Императорскаго Общества Акклиматизаціи животныхъ и растеній въ Москвѣ,— за научныя изслѣдованія пчелы и прекрасно выполненныя коллекціи препаратовъ по анатоміи пчелы, за коллекцію русскихъ пчелъ и пчелиныхъ построекъ, важную при преподаваніи пчеловодства.

Вмѣстѣ съ нимъ работалъ еще *Гётье*, Федоръ Александровичъ, по приготовленію микроскопическихъ препаратовъ, разрѣзовъ, личинки и куколки пчелъ.

2) *Поповъ,* Николай Дмитріевичъ, личный дворянинъ, народный учитель с. Сенькова въ Калужской губ., Мещовскомъ уѣздѣ,—за собственноручно хорошо изготовленный плетеный сводчакъ, соломенный прошитый лыкомъ, съ *отличной* семьей кавказскихъ пчелъ, и за распространеніе свѣдѣній по пчеловодству, какъ въ печати, такъ и своимъ примѣромъ.

II.

1) *Кривцовъ,* Александръ Александровичъ, въ Одессѣ,—за очень хорошіе ульи, видоизмѣненные по образамъ Долиновскаго, Берлепша и Борисовскаго, свидѣтельствующіе о толковомъ пониманіи ухода за пчелами, и за прекрасный медъ съ цвѣтовъ бѣлой акаціи.

2) *Мочалкинъ,* Федоръ Семеновичъ, землевладѣлецъ Московской губерніи,—за улей рамочной системы, видоизмѣненный разумно по образцу улья г. Борисовскаго, за искусственную вощину собственной работы и чистокровную семью кавказскихъ пчелъ, и вообще за разумное отношеніе къ пчеловодству.

3) *Гольцевъ,* Иванъ Дементьевичъ съ сыновьями, въ слободѣ Рощинской, Боровскомъ уѣздѣ, Калужской губерніи,—за двѣ хорошія семьи живыхъ пчелъ и за полноту коллекціи медовъ.

4) Дьяконъ Московско-Рождественскаго дѣвичьяго монастыря Сергѣй Ивановичъ *Соколовъ* съ братомъ, — за семью живыхъ пчелъ и за самостоятельныя измѣненія въ ульѣ системы Борисовскаго.

1) *Карловская Экономія* Великой Княгини Екатерины Михайловны,—за большое медовое хозяйство (получается до 1,300 пуд. меда ежегодно) и за хорошее качество меда.

2) *Реми,* Владиміръ Александровичъ, студентъ Московскаго Техническаго училища, землевладѣлецъ Міусскаго округа области Войска Донскаго,—за хорошее приспособленіе ящика для сбора пчелами меда, предназначеннаго къ дальней пересылкѣ и за отличное достоинство самаго меда.

III.

1) *Балеманъ*, Николай Петровичъ, землевладѣлецъ сельца Ольгина, въ Новоладожскомъ уѣздѣ, Петербургской губерніи,— за хорошій медъ.

2) *Болотниковъ*, Семенъ Прокофьевичъ, садовникъ Казанскаго Земледѣльческаго училища, — за пчеловодные снаряды и хорошій гербарій медоносныхъ растеній.

3) *Мокіевъ*, Федоръ Степановичъ, крестьянинъ деревни Мысовъ Сольвычегодскаго уѣзда, Вологодской губерніи,—за медъ, полученный въ сѣверной мѣстности, мало благопріятной по климату для пчеловодства.

4) *Морозовъ*, Иванъ Петровичъ, телеграфистъ въ Ставрополѣ Кавказскомъ, —за хорошую семейку кавказскихъ пчелъ.

5) *Подольскій*, Викторъ Ивановичъ, дворянинъ нотаріусъ въ г. Судолѣ Курской губ. — за распространеніе на мѣстѣ разборныхъ рамочныхъ ульевъ и за соты, построенные на искусственной вощинѣ.

6) *Перфильевъ*, Иванъ Борисовичъ, въ г. Кологривѣ Костромской губ.,—за медъ въ мѣстности, малоблагопріятной по климату для пчеловодства.

7) *Петровъ*, Павелъ, пчеловодъ Петровской Земледѣльческой и лѣсной Академіи въ Москвѣ, — за хорошую семью живыхъ пчелъ и за хорошій медъ.

8) *Петровъ*, Алексѣй, пчеловодъ на пасѣкѣ А. М. Бутлерова, въ дер. Бутлеровкѣ, Спасскомъ уѣздѣ, Казанской губерніи, — за хорошо выполненный сводчакъ-улей, плетенный изъ соломы, съ рамками.

9) *Протопоповъ*, Алексѣй Ефимовичъ, учитель пчеловодства въ предположенной къ открытію осенью сего года, Бурашевской школѣ пчеловодства Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, — за ульи изъ прессованной соломы (системы Берлепша и Гравенгорста).

10) *Сердюковъ*, Иванъ Алексѣевичъ, полковникъ, (станція

Амбросіевка Курско-Харьково-Азовской дороги), — за хорошій медъ и семейку живыхъ пчелъ.

11) *Успенскій*, Александръ Ивановичъ, священникъ села Лобанова, Ефремовскаго уѣзда Тульской губ., — за книгу «Пчеловодство-самоучитель», 2-ое изданіе, служащую популярнымъ распространеніемъ толковыхъ по пчеловодству свѣдѣній.

12) *Юшковъ*, Алексѣй Андреевичъ, священникъ слободы Бѣлявки, Старобѣльскаго уѣзда Харьковской губ., — за улучшенную досчатую дуплянку.

13) *Штейнгель*, баронъ Максимъ Васильевичъ, — за хорошій медъ съ пасѣки Черноморскаго округа, близъ посада Туапсе.

14) *Якубовскій*, Юліанъ, ксендзъ, — за дешевый (1 р. 50 к.) и хорошій рамочный соломенный улей.

IV.

1) *Казанское* Земледѣльческое училище, — за коллекціи удовлетворительно выполненныхъ моделей ульевъ различныхъ системъ.

2) *Кавказскій* пчеловодъ, представившій лучшіе образцы воска въ Кавказскомъ Отдѣлѣ выставки, за хорошій воскъ.

3) *Новицкій*, Александръ Ивановичъ, въ Кіевѣ, — за рамочный винтъ для зимовки пчелъ.

4) *Садыринъ*, Филиппъ Ерофеевичъ, въ Гвоздовской волости, Котельническомъ уѣздѣ Вятской губ. — за хорошій воскъ.

5) Графъ *Толстой*, Михаилъ Михаиловичъ, землевладѣлецъ Харьковской губ., — за рамочный улей системы Долиновскаго на 2 семьи пчелъ.

Затѣмъ *Бутлеровъ*, Александръ Михайловичъ и *Богдановъ*, Федоръ Ивановичъ, изъ Нижняго Новгорода, какъ эксперты

по отдѣлу пчеловодства находятся внѣ конкурса, а равно и П. Н. Анучинъ,—какъ секретарь Пчеловодной Коммиссіи И. В. Э. Общества и Пасѣка Об-ва Акклиматизаціи.

Подписали:

Предсѣдатель Коммиссіи *Ѳ. Арнольдъ.*
Докладчикъ 24-го класса
Члены Экспертной Коммиссіи:
А. Бутлеровъ.
Ѳ. Богдановъ.
И. Усковъ.
Я. Мухинъ.

Классъ 26-й.

Съѣстные припасы.

ПРОТОКОЛЪ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО 26-му КЛАССУ.

По осмотрѣ, выставленныхъ въ 26-мъ классѣ предметовъ, Коммиссія пришла къ заключеніямъ, изложеннымъ въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы. *)
a) Окорока и колбасы.		
Нордстранъ. (Москва. Съ 1870 г. На 40,000 р., при 25 раб. 800 свиней: 400 пр. Альберта и 400 чудской пор.). Невыставлялъ прежде.	1) Окорокъ. 2) Итальянская ветч. колб. 3) Итальянская салями. 4) Любская.	Лучшимъ, хотя не вполнѣ удовлетворительнымъ, признанъ продуктъ № 2—итальянская ветч. колбаса. У всѣхъ продуктовъ посолка недостаточная.
b) Сельди.		
Комовы, братья П. и М. Е. (Астрахань. Съ 1869 по 80 г., на 180,000 р.) Всего на 480,000 р.	Сельди.	

*) Экспоненты, относительно которыхъ ничего не отмѣчено въ этомъ столбцѣ, не представлены къ наградамъ.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты эк
Хлѣбниковы, братья Х. и П. (Астрахань. До 10 мил. на 200,000 р.). Медаль на Пар. выст.	Сельди.	Хорошія.
г) Кильки и анчоусы.		
Мерреке.ль, М. I. (Ревель. До 12,000 бан. и 6,000 жестянокъ на 12,000 р.).	Кильки за жест. 35—65 коп.	
Малахов, Н. Н. (Ревель. 20,000 р. на 18,000 р. Серебр. мед. на выст. Р. и Р. въ Берл. 1880 г.).	Кильки съ костями и безъ костей, заготовленныя въ разное время.	Лучшими и кильки съ іюня 1881 г. и стей октября
Ветте. (Ревель).	Кильки.	Нѣсколько хуже идущихъ.
Роман, Софья Петр. (С.-Петербургъ).	Кильки.	
Романъ, Игн. Ив. (С.-Петербургъ).	Анчоусы.	
Сандель В. (Гельсингфорсъ. 30 ф. по 10 р.).	«Анчоусы» (кильки).	
Ильмен Эмилія. (Або. Банка въ 3½ ф. за 1 р.).	Кильки.	
d) Консервы изъ рыбы и дичи, икра.		
Романъ, Игн. Ив.		Превосходныя.
Смолянинов и К°. (Москва).	1) Селедки въ уксусѣ. 2) Селедки приправл. горчицею. 3) Селедки съ томатами.	Лучшими призна ледки съ томата

милія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
...цевъ, Ст. Гур. ...грахань, съ 1880 ...	Консервы въ желе, а также съ томатами, изъ осетра, севрюги, стерляди, бѣлорыбицы.	Свѣжіе. Производство это новое и заслуживающее поощренія въ виду важнаго развитія промысла приготовл. консервовъ.
...дтъ, Март. ...больскъ Иностр. ... 1881 г.).	Консервы изъ гуся, глухаря, стерляди.	Свѣжіе. Производство только что возникло, заслуживаетъ поддержки, свѣдѣній о цѣнѣ не имѣется.
	Раковое масло.	Неудовлетворительно.
*...ахов*ъ.	Маринованные угри.	
...бниковы бр.	Тарань.	Очень хорошая.
	Шемайка.	Превосходная.
	Икра вобловая и щучья.	Свѣжая и хорошая.
	Судаки.	Были предварит. варены; продуктъ прочный, превосходнаго заготовленія.
...иловъ, Ф. С. ...б. Казанской).	Консервы изъ осетрины, стерляди.	
...зровы, А. К., насл. ...грахань) 4,250 п. ... 200,000 р. всего ... 1.000,000.	Икра бѣлужья.	Превосходная. Сравненіе невозможно за непредставленіемъ икры другими экспонентами.
	Икра кавказская.	Очень хороша, но ниже первой.
...а, Анна. ...еаборгъ).	1) Консервы изъ салакушки.	Свѣжіе, но не имѣютъ значенія.
	2) Лососина.	Свѣжая.
	3) Рябчики.	Весьма хорошіе.
	4) Тетерева.	Весьма хорошіе.
	5) Куропатки.	» »
	6) Олень.	» »
	7) Вареная лососина.	Очень неудовлетвор.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы
Фонтель, Г. О. (Кристиненштадъ).	1) Лососина въ маслѣ.	Неудовлетвор.
	2) Анчоусы и сельди.	Неудовлетвор.
	3) Potage de fausjee tortue.	Неудовлетвор.
	4) Глухарь, угорь, куропатка и chateaubricum.	Неудовлетвор.
	5) Паштеты и котлеты изъ рыбы.	Весьма неудовлетв.
	6) Дрозды.	» хороши.
	7) Boeuf à la mode—за 3 ф. 80 к.	Превосходный.
	8) Вареная лососина (80 к. фунтъ).	Великолѣпная.
Вязига и рыбій клей.		
Макарова.	Вязига осетр. и бѣлужья. Клей осетр. и бѣлужій.	Оба продукты тонкаго высшаго вкуса и замѣчательно рѣдкаго качества, превосходны.
Кавказская (съ Божьяго промысла и др.).	Вязига.	Очень хор. } Но ниже продуктовъ Макаровъ.
	Клей.	Хорошій. }

NB. Вязига и клей были подвергнуты экспертизѣ послѣ надлежащаго приготовленія.

Уксусы.		
Уладовское пром. товарищество. (Губ. Подольской, на 10,000 р.).	Виноградный.	Крѣпкій и тонкій. очень хорошій.
Бр. *Бѣликовичи.*	Виноградный.	Хорошій, но со своеобразн. запахомъ.
Шанцеръ.	Виноградный.	Хорошій, крѣпкій.
Гутманъ.	Виноградный.	Хорошій, тонкій, съ своеобр. вкусомъ.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
Полевой.	Виноградный.	Хорошій, тонкій, но слабый.
Коншинъ. (Москва, на 18,000 р.).	Виноградный. Столовые разныхъ сортовъ. Производ. изъ отбр. пивов. и дрожжевыхъ	Нужно еще принять во вниманіе оптовое производство; также произ. экстрактовъ, пригодныхъ для приготовленія консервовъ.
Васильевъ, А. Д. (Москва, на 9,000 р.).	Виноградный. Эстрагонъ. Столовый.	Неудовлетворит. Удовлетворит. »
Уладовскаю товарищ.	Эстрагонъ.	Ни одинъ изъ этихъ продуктовъ не можетъ быть названъ эстрагономъ, поэтому они были переэкспертированы какъ уксусъ. Первый изъ этихъ уксусовъ неудовл.; второй — № 1—удовл., №№ 2 и 3 неудовл.; третій—неудовл.; четвертый—удовл.
Яковъ Кубли.	Эстрагонъ №№ 1, 2 и 3.	
Писарева. (Москва на 15,000 р.).	Эстрагонъ.	
Отто Роде.	Эстрагонъ.	
Богдановъ. (Москва, на 37,000 р. Малая сер. м. на М. М. В.).	Эстрагонъ. №№ 1—3.	Настоящій эстрагонъ, хорошаго качества.
Бертельсъ, Бонавентура (Рига).	Двойной эстрагонъ.	
Уладовскаю товарищ.	№ 0—4 столовый.	Неудовлетворит.
Кубли.	№ 0—4 столовый.	Хорошій.
Писаревъ.	№ 0—4 столовый.	Очень хорошій.
Роде.	№ 0—4 столовый.	Хорошій.
Богдановъ.	№ 0—4 столовый.	Очень хорошій.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты эксперт
Разсадкина. (Москва, на 25,000 р.).	Эстрагонъ. Столовый.	

NB. Уксусы: Жданова, Колесанова, кн. Воронцова, Репи Строповыхъ и Смирнова не были представлены на выставку, хотя званные экспоненты и прислали фактуры, а потому и были занес въ каталогъ.

Горчицы.		
Вульфъ (бывш. Прейсъ). Москва до 15,000 р. 3 бронз. мед. (2 отъ с. х. общ. и 1 на всем. земл. в. въ Без.) и почет. зол. мед. въ Лонд. 1861 г.	Приправленныя.	
Берлинскій. (Варшава). Неприправленныя (нѣкоторыя были приготовлены для экспертизы).		
Гличъ. (Фактуры нѣтъ).	Цѣна 11 руб. горчицы и болѣе дешевыя (въ видѣ муки)	Превосходная. Вообще всѣ очень : роши.
Мюллеръ. (Пос. Дубовка, Сарат. г. 7,000 пуд. и 3,000 пуд. горч. м.. на 40,000 р. 2 бронз. мед. и на Филад. выставкѣ зол. мед.	Въ 7 рублей (въ видѣ муки)	Очень хороша.
Вагъ. (Москва).	Въ 7 рублей (въ видѣ муки)	Очень хороша, но ху: Глича.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
Горчичныя масла.		
'аагъ.	Приготовлена 2 года назадъ.	Ни малѣйшей горечи. Гуще и ароматичнѣе горч. масла Глича.
'личъ.	Приготовлено въ 1882 году.	Чисто, хорошо, но менѣе ароматно и менѣе густо, чѣмъ продуктъ Ваага.
Гюллеръ.	Тоже.	Хорошо.
онсервы изъ овощей и плодовъ.		
'альцевъ.	Томатъ въ жест.	Хорошъ, но густъ и не имѣетъ чистаго вкуса.
'атрускинъ. Москва, съ 1873 г. на 18,000 руб.).	Томатъ.	Предст. препаратъ, а не въ натуральномъ видѣ, какъ надлежитъ консерву.
	Горошки.	Неудовлетвор. требованіямъ отъ консерва; старъ, порода нехороша.
	Артишоки въ цѣльномъ видѣ.	Неудовлетворит.
	Артишоки въ кускахъ.	Великолѣпные.
	Каротель.	Очень хорошо приготовленъ, но немного переваренъ.
	Томатъ цѣльный.	Очень плохъ; не слѣдуетъ готовить въ цѣльномъ видѣ.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экс
	Флажоле.	Хорошо пригот но худо отобр слѣдуетъ круп рить съ мелк
	Грибы.	Хуже грибовъ стантинова.
	Бобы.	Очень хороши.
	Шампиньоны.	Лучше шампин Константинова
Константиновъ. (Москва съ 1880 г. на 3,000 руб.).	Горохъ.	Хорошій. Молодъ, но подкрашенъ и слащенъ.
	Томатъ.	Прекраснаго кач приготовленъ в ломъ видѣ, без мѣсей, натура и чистаго вкус
	Грибы.	Очень хороши.
	Шампиньоны.	Хуже Натрускинс
	Шпинатъ.	Хорошъ.
	Спаржа.	Единств. экспон.
	Мирибель.	Очень хороша.
	Мармеладъ изъ абрикосовъ.	Очень хорошъ.
	Абрикосы. разрѣз. пополамъ.	Очень хороши.
	Персики.	Хороши.
	Ананасъ.	Черезчуръ сладок

…милія экспонента и …рактеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
*…рилов*ъ. …азань съ 1880 г. … 500 р. похв. л. … с. х. выст. въ Ка…ани 1880 г.).	Шампиньоны.	Укладка неудовлетворительна: 3/4 воды и только 1/4 шампиньоновъ; плохо приготовлено.
	Горошекъ.	По величинѣ и сортировкѣ удовлетв., но плохо консервированъ.
	Томатъ.	Натуральный и чистый, хорошій и пріятный вкусъ.
	Пикули (2 банки).	Неудовлетвор., мягки и жирны; простой капусты не слѣдуетъ класть въ пикули.
	Соя подъ названіемъ «раціональной».	Несоотвѣтствуетъ своему назначенію и совсѣмъ не похожа на сою.
	Клюквенная эссенція.	Совсѣмъ неудовлетвор. не имѣетъ вкуса настоящей клюквенной эссенціи.
…тельсъ. …naventura, Рига).	Луковички.	Замѣчательно хороши.
	Пикули подъ названіемъ «англійскихъ».	Очень хороши.
*…фріев*ъ. …осква).	Щавельное пюре.	Хорошо сохранилось, хорошо отобр. и хорошо протерто; свѣжій вкусъ.
	Бѣлые грибы съ укс.	Очень хорошо отобраны и хорошо консервированы.
	Рыжики и грузди.	Хорошо сохранились, но очень соленые.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты э
	Корнишоны.	Хуже таковы телься, но в рядочные.
	Сливы бѣлыя въ уксусѣ.	Безукоризненн
	Слива озимая.	Неудовлетвори
	› черная.	›
	Вишня.	Испорчена.
Зайцевъ. С.-Петерб. 15,000 р. 2 бр. мед. (въ 1876 г. и въ Вѣнѣ 1873 г.).	Морошка.	Испорчена.
	Капуста.	›
	Грибы.	Посредств.
	Грузди и рыжики.	Очень хороши.
	Корнишоны.	Испорчены.
	Клюква.	Хороша.
	Лукъ 2 банки.	Хороши.
	Вишни.	Хороши.
Эссенціи и сиропы.		
Бекманъ.	Сиропы.	Удовлетворит.
Ив. П. *Петровъ.* С.-Петерб. 3 похв. листа, 3 медали бронзов. и 1 сереб. мед.; сбытъ заграницу.	Клюкв., 30 к. флаконъ. Черносмородинная 60 к. флаконъ.	Превосходныя черносмороді дороговата.
Ланины.	Передать въ	VII группу.
Фасоли и горошки.		
Батвалова. (Рост. у.. въ 1870 г. на 15.000 руб.; самъ произв. на 400 р.).	Фасоль.	Ничего особенн
	Горошекъ въ 2 сортахъ.	Хуже.
	Бобы изъ Faba vulgaris.	Самые обыкнове

›ксионента и :стика произ- (‹тва.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
›.	Горошекъ.	Наилучшій изъ представленныхъ; но не безукоризненъ.
Интенд. Упр. ıаго креста.	Сухіе овощи Азибера консервир. душеная гов., жареная гов., свинина и рагу изъ баранины.	Приготовл. натуральное, содержатъ полный мясной сокъ. Отличнаго качества и очень питат., хорошо сохранились и вкусны (менѣе всѣхъ баранина). Свинина очень свѣжа, несмотря на больш. количество.
и вермишели.		
съ 1850 г. 00 р. 1 похв. . мед. (1 въ .) и серебр. ижѣ 1878.	Вермишель. Макароны.	Наилучшая. Наилучшіе.
.000 р. бр. Екат. выст.	Вермишель. Макароны.	Ниже предыдущей, но удовлетворительна. Хуже чѣмъ у Устинова и Гуровича.
Общ. произв. ›.	Макароны.	Хороши, но нѣсколько ниже Устинова.
. ь съ 1873 г. : 22,000 руб.	} Макароны.	Худшіе изъ представленныхъ, но порядочные.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспер
Ланины. Спб. съ 1823 г.; всего съ пряник. и мармал. на 100,000 р.; 1 мед. бр. 73, 76 и 78 и зол. въ Лонд. въ 1873 г.	Макароны.	Одного качества с рилинскими, но Устинова и Гуро
Макароны и вер	мишель были предвари	тельно сварены.
Консервы кушаньевъ.		
Львова. (Спб.).	Борщъ. Щи зеленые. Селянка. Каша разная. Гороховая похлебка.	По качеству о хороши, но дор
Каперцы.		
Изъ Туркестанскаго отдѣла.	Въ двухъ банкахъ.	Единственный эк нентъ. Каперцы в восходнаго качес хотя не сортиров ные. Производство служиваетъ пооп нія.
Перецъ.		
Ноццолони.	Новозсл. перецъ.	Не подлежитъ эксп тизѣ.
Кофе и кофейные экстракты.		
а) Настоящій, но жареный и молотый въ Россіи.		
Брюно. Москва на 150,000 р. всего съ 1871 г.	Занзибаръ, мокка, цейлонъ, гибралтаръ.	Неудовлетворит. ж ный и неудовлетво тельно сохраненн

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
Кузаньянъ. Нахичевань, съ 1879 г.; на 77,000 р. вмѣстѣ съ проч.	Въ плиткахъ (4 коп.)	Очень сладокъ и непріятнаго вкуса.
Бирмана. С.П.Б., съ 1863 г.; кофе произв. на 25,000 руб.	Экономическій кофе.	Удовлетворителенъ.
Нацциолини. (Кіевъ, на 10,000 р. Похв. л. на Кіевской выс. 1880 г.).	Мокка кофе-экстрактъ.	Лучше двухъ предъидущихъ.
Молотковъ и Ивановъ.	Экстрактъ со сливками. › без сливокъ.	По качеству выше и вкуснѣе экстрактъ безъ сливокъ.
Вазаской фабрики.	Кофейные суррогаты.	Неудовлетворительны.
Шиманскій.	› ›	
b) Суррогаты кофе.		
Брюно.	Цикорный.	Превосходный; выше прочихъ.
	Желудковый. Морковный. Фиговый. Финиковый. Изъ гималайскаго жита.	Отчасти неудовлетворительны, отчасти не имѣютъ значенія.
Селиванова. (Ростов. у., съ 1878 г. До 30,000 р.; бронз. мед. на Рост. выст. 1880 и серебр. мед. на Яросл. в. 1880 г.	Цикорный.	Хорошъ, но ниже кофе Брюно.
	Изъ гималайскаго жита.	Неудовлетворителенъ. сухой и грубый.
Пыховы. (Ростов. г.; на 125,000 р.; 2 сер. мед. на выс. сад., Бронз. мед. на Филад. в., похв. л. на Яросл. в. 1880 г.	Цикорный.	Хорошъ. но ниже кофе Брюно.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежащіе экспертизѣ.	Результаты экспе[ртизы]
Ноцциоллини.	Цикорный. Изъ желудей моркови, фиговой.	Хороши.
Кузаньянъ.	Изъ гималайскаго жита.	Неудовлетворит.
Шишковыхъ. (Ростов. у. съ 1865 г.; на 2,800 р. пох. л. на Рост. в. 1880 г. и бронз. м. на Яросл. в. 1880 г.).	Цикорный.	Неудовлетвор.
Максимова. (Спб. съ 1881 г. на 2,500 р.).	Ячменный.	Средняго качеств[а]
Мошковскій и Гольдбергъ. (Кѣльце) похв. л. въ Варшавѣ 74 г. 10,000 пуд. на 28,000 р., 7½ к. за ф. молотый 4½ к. за ф. въ кускахъ; собств. плантаціи.	Цикорный.	Изъ польскихъ, по [ка]честву № 2-й.
Бома. (Влоцлавскъ) 84,000 пуд. на 168,000 р. похв. л. въ 70 г. въ Вѣнѣ бронз. мед	Цикорный.	Изъ польскихъ, по [ка]честву № 1-й.
Изъ Герм. 35,000 пуд., Бельгіи 35,000, туземныхъ 14,000. Съ 1816 г.	Цикорный 2 образчика.	Хороши.
Кофе всѣхъ экспо	нентовъ были предвари	тельно сварены.
Цикорій.		
Мошковскій и Гольдбергъ.	Рѣзаный цикорій.	Хуже предст. изъ Р[ос]сіи. Изъ корней др[у]гаго сорта, очист[ка] плохая, куски боль[шіе]
Бомъ.	» »	

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
...мнванова.	Рѣзаный цикорій.	Лучше всѣхъ высушенъ, очистка наружной коры совершенная; древесная часть вырѣзана.
...грвалова.	» »	Ниже предыдущаго, въ двухъ образчикахъ, изъ коихъ одинъ сырой и худшаго качества, чѣмъ другой.
...мховы бр.	» »	Хуже всѣхъ; сырой, непрочный и т. д.
Плиточный чай.		
...ономаревъ. Китай, Ханькоу).	Продуктъ не подлежитъ экспертизѣ, какъ приготовляемый внѣ Россіи. Оказался очень хорошаго качества.	
Бульоны.		
...ечковскаго. Съ 1864 г. въ Пинегѣ и съ 1875 г. въ Самарѣ. 12.000 р., 3 бронз. м., 2 похв. отз. мед. на В. 1873 г. бронз. на Пар. выст. 1878 г. и на Брюссельской сер. 2 въ Варшавѣ и на Фр. выст.).	Изъ дичи (2 образчика) Говяжій.	Неудовлетвор. Очень хорошій, чистаго вкуса и свѣжій.
...мнина. Пинега 1 р. 20 к. фунтъ).	Говяжій.	Неудовлетв.
Бульоны были пре...аго кромѣ того и въ	...дварительно сварены, павильонѣ.	а бульонъ Клечков-

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспер
Пряники.		
Врублевскій, Иванъ. Царство Польское, съ 1844 г., на 71,000 р. Въ 1870 г. поч. отз., въ Вѣнѣ почет. отз. и мед., въ 1878 г. почет. отз.).	Торнскій.	Неудовл.
	Коврижки, 15 коп.	Неудовл.
	Круглый и бугристой поверхн.	Хороши.
	Шоколадные.	Хороши.
	Овощные.	Хороши.
	Карлсбадскій.	Хороши.
	Марцыпановскій.	Хороши.
	Французскіе.	Хороши.
	Печенье.	Неудовл.
Ланинымъ. Спб. на 100,000 р. всего. Вѣнск. дипломъ одоб. 1873 золотой но м. лонд., 1876 г. бр. м. на Филад., 1878. В. бр. м. на Пар.	Пряники.	Неудовл.
	Нуга.	Хороши.
Сабельниковымъ. Вязьма, на 6,000 р., съ 1811 г., похв. отз. отъ Смол. с. х. общ.	Вяземскій.	Хорошъ.
Кустаревъ. г. Вязьма, на 25,000 р. 2 бронз. м. въ Россіи, им. мед. въ Лондонѣ.	Вяземскій.	Хорошъ.
Лещинскій. Черниговской губ., м. Воронежъ.	Производитъ дешевые мужицкіе пряники, за $^{1}/_{2}$ ф. 10 коп.	Хорошее качество низкая цѣна зас живаютъ одобрені
Уткина. г. Тверь.	Мятные.	Удовл.

...милія экспонента и ...рактеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
...липецкій. ...а съ 1872 г., 4000 ...д., отъ 4 до 16 р. ...дъ.	Тульскіе разныхъ цѣнъ и вкусовъ.	Очень хороши.
...шкинъ.	Пряники разные.	Неудовл.
...скій.	» »	Удовл.
...явцевъ Семенъ Ага...он.	Пряники разные.	Удовлетв.
... Г. Кудрявцевы.	» »	Неудовл.
...эктовъ.	За коллек. пряниковъ.	Очень удовл.
...жухинъ.	» »	Удовл.
...емъ.	» »	Очень удовл.
...тьевъ.	» »	Очень удовл.
...естанскіе пряники ...сушеные фрукты.		На охотника.
Западной Сибири.	Отъ 3 экспонентовъ: Юткова, Колмакова и Сѣрова.	Всѣ неудовлетворит., простые, назначенные для простаго народа.
Печенья.		
...емъ.	Англійскія печенья.	Очень хороши.
...ско-Американская ...омпанія.	Англійскія печенья.	Хороши.
...исонъ и Бленкигель. ...0,000 р.,) сер. мед. ... Парижѣ.	Англійскія печенья.	
... и К°	Печенье.	Хорошо, но представляетъ сравнительно маловажную отрасль производства.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты
Пряники.		
Врублевскій, Иванъ. Царство Польское, съ 1844 г., на 71,000 р. Въ 1870 г. поч. отз., въ Вѣнѣ почет. отз. и мед., въ 1878 г. почет. отз.).	Торнскій.	Неудовл.
	Коврижки, 15 коп.	Неудовл.
	Круглый и бугристой поверхн.	Хороши.
	Шоколадные.	Хороши.
	Овощные.	Хороши.
	Карлсбадскій.	Хороши.
	Марципановскій.	Хороши.
	Французскіе.	Хороши.
	Печенье.	Неудовл.
Ланиныхъ. Спб. на 100,000 р. всего, Вѣнск. дипломъ одоб. 1873 залотой но м. лонд., 1876 г. бр. м. на Филад., 1878. В. бр. м. на Пар.	Пряники.	Неудовл.
	Нуга.	Хороши.
Сабельниковыхъ. Вязьма, на 6,000 р., съ 1811 г., похв. отз. отъ Смол. с. х. общ.	Вяземскій.	Хорошъ.
Кустаревъ. г. Вязьма, на 25,000 р. 2 бронз. м. въ Россіи, им. мед. въ Лондонѣ.	Вяземскій.	Хорошъ.
Лещинскій. Черниговской губ., м. Воронежъ.	Производитъ дешевые мужицкіе пряники, за $^1/_2$ ф. 10 коп.	Хорошее кач... низкая цѣна ...живаютъ одоб...
Уткина. г. Тверь.	Мятные.	Удовл.

…спонента и …тика произ- …тва.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
…ій. …872 г., 4000 … 4 до 16 р.	Тульскіе разныхъ цѣнъ и вкусовъ.	Очень хороши.
.	Пряники разные.	Неудовл.
	» »	Удовл.
Семенъ Ага-	Пряники разные.	Удовлетв.
…удрявцевы.	» »	Неудовл.
…	За коллек. пряниковъ.	Очень удовл.
…	» »	Удовл.
	» »	Очень удовл.
	» »	
…кіе пряники …іе фрукты.		На охотника.
…ной Сибири.	Отъ 3 экспонентовъ: Юткова, Колмакова и Сѣрова.	Всѣ неудовлетворит., простые, назначенные для простаго народа.
…нья.		
	Англійскія печенья.	Очень хороши.
…ериканская …		Хороши.
…Бленкигель. …,) сер. мед. …кѣ.		
	Печенье.	Хорошо, но представляетъ сравнительно малозначную отрасль производства.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспе[ртизы]
Кислыя щи и квасы.		
Васильевъ.	Кислыя щи.	Неудовлетворит.
	Квасъ.	Неудовлетворит.
Цыгановъ.	Квасъ.	Неудовлетворит.
	Яблочный квасъ.	Неудовлетворит.
	Кислыя щи въ 8 к. бут.	Оба хороши, н[о] 8 к. бут. лучш[е]
	» » » 4 » »	
Говоровъ.	Сладкій сахарн. квасъ.	Молодъ, неудовле[творит.]
Строковы.	Квасъ.	Наилучшій, но до[р...]
	Пушкинскій.	Неудовлетворит.
	Черно-смородинный.	Неудовлетворит.
	Малиновый.	»
Максимовъ и Тепловъ.		
Львовъ.		
Кумысы.		
Марецкій.	Разныхъ возрастовъ отъ 5 до 1 дня.	По изслѣдованіи, [ку]мысъ г. Марец[каго] оказался соверш[енно] чистымъ.
Артыновъ.		Кумысъ Артынова [бо]лѣе рѣзокъ.

…милія экспонента и …рактеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
…азскія лакомства и …терскія издѣлія.		
…исьянцъ.	Варенье изъ персиковъ, розовое, конфекты, фиги глазированныя.	Фиги глазированныя порядочныя; остальное частью закисло, частью неудовлетвор. приготовлено.
…шидъ-Ханша-Ка…бахская.	Коллекція туземныхъ конфектъ и лакомствъ.	
…леръ. …изаветполь).	Сушеныя сливы.	Удовлетворит.
Варенья.		
…бургскій. …евъ).	Сухое варенье Кіевское.	Не вполнѣ удовлетворит.; хуже продаваемаго извѣстными Кіевскими торговцами.
	Жидкое варенье разнаго рода.	Хорошо приготовлено и хорошо сохранилось.
…итинъ. …оленскъ).	Смоленскіе конфекты.	Превосходнаго вкуса и отличнаго приготовленія.
…ьевъ.	Варенье клубничное, изъ крыжовника, смородины, малины и т. д.	Превосходнаго качества, тонкая отдѣлка, натур. вкусъ. Коллекція добросовѣстно составленная; цѣны соотвѣтствующія качеству.
	Варенья разнаго рода.	Также отличнаго качества, приготовленія и вкуса.
…косовъ.	Варенья разнаго рода.	Отлично приготовлены, но менѣе натуральнаго вкуса.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экс
Кудрявцевъ, Семенъ Агафоновичъ. Братья *Кудрявцевы*.	Варенья разныхъ сортовъ.	Цѣна показан настоящей.
Васильевъ.	Варенье разнаго рода.	Не вполнѣ удо
Еремѣевъ.	То же.	Не вполнѣ удо
Кондитерскія издѣлія кромѣ шоколада въ плиткахъ.		
Абрикосова сыновья. (Москва на 1.200,000 р. сер. м. въ Москвѣ, бронз. на Фил. выст.)	Мармеладъ. Монпансье. Карамель, драже и т. д. Фруктовыя. Франц. высш. сортовъ. Шоколадныя.	Въ среднемъ всѣ очень х
Ландринъ. (съ 1849 г. б. з. мед.).	Пастила. Мармеладъ. Монпансье. Карамель, драже и пр. Шоколадныя.	Тоже.
Эйнемъ. (Москва, шокол. на 30000 р., конф. на 135,000 р., монп. и кар. на 275,000 р., чайнаго печенія и прян. на 150,000 р., links мармел. на 36,000 р. всего на 775,000 р.). Мед. сер. на Всер. выс. 1865 г. и на В. 1870 г.	Монпансье. Карамель, драже и т. п. Французскія тонкихъ сортовъ. Шоколадныя.	Въ среднемъ в хороши.

...милія экспонента и ...рактеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
220,000 р. сер. ...д. на Моск. Ман. 1865 г. и 1878 въ ...рижѣ съ 1855 г.).	Монпансье. Драже. Франц. высш. сортовъ. Шоколадныя.	Очень хороши.
...берть Струкенъ. 1875 г. на 20,000 ...).	Драже, миндаль въ сахарѣ, серебряное драже.	Отличны. Первый началъ производство серебрянаго драже въ Россіи.
...ьевъ.	Мармеладъ. Пастила. Монпансье. Карамель и т. под. Фруктовые. Франц. тонк. сортовъ. Пастила.	Удовлетворительны.
...ьевъ.	Пастила. Мармеладъ. Монпансье. Франц. тонк. сортовъ.	Удовлетворительны.
...льевъ.	Пастила. Мармеладъ. Монпансье. Карамель и друг. Фруктовыя. Кандированный сах.	Удовлетворительны.
...явцевъ, Сем. Агаф.	Пастила. Мармеладъ. Монпансье. Карамель и т. п. Фруктовыя. Франц. высш. сортовъ.	Удовлетворительны.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспер
Братья Кудрявцевы.	Пастила. Монпансье. Карамель и проч. Фруктовыя. Кандированный сах.	Удовлетв.
Кубышкинъ.	Пастила. Мармеладъ. Монпансье.	Неудовл.
Можжухова.	Пастила. Мармеладъ. Монпансье. Карамель и проч.	Удовлетв.
Кромскій.	Мармеладъ. Карамель и проч. Монпансье (слежалось).	
Ланины.	Мармеладъ.	
Садовникова.	Новгородская пастила.	
Шоколады.		
(Были предварительно сварены).		
Абрикосовъ.		Разн. достоинс
Эйнемъ.		
Сіу.		
Ландринъ.		
Вроблевскій.	Несоотвѣтствуетъ цѣнѣ; цѣна ниже, чѣмъ по качеству.	
Ланковскій и *Линкоппа.*	Тоже.	
Можжухинъ.	Дешевый шоколадъ.	

...ія экспонента и ...еристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспертизы.
...Ромы.		
...*ва.*	2 образца.	Заслуживаютъ поощренія.
... П. ...за, Басманная).	Рахать-лукумъ, тахинъ холва и косъ холва.	Удовлетворит.
...ва на 50,000 р. ...1858 г. малая ...р. мед. на Ман. ... 1863 г.	Трагантовыя фигуры.	Сдѣланы весьма изящно и красиво. Работа тонкая и съ большимъ вкусомъ.
...ые консервы.		
...*нъ* Алексѣй. ...а, губ. Курской ...71 г. Ежегодн. ...в. до 2000 пу... яичнаго альбу... и 12000 яич... желтка. Полу... ой оборотъ до ...00 р. Альбуминъ ...ется частью въ ...ı, частью заград... для ситцеваго ...водства и при...ненія альбумин... бумаги. Жел... идетъ преиму...венно въ запад... Европу и Аме... Въ Россіи вы...яется въ пер... ...разъ. Въ 1881 ...выст. во Франк...ъ на Майнѣ— ...ая бронз. мед.	Желтокъ въ порошкѣ для пищи 16 р. пудъ. Тоже съ сахаромъ 16 р. пудъ. Тоже жидкій съ сахаромъ 8 р. пудъ. Бѣлокъ яичный въ порошкѣ для пищи 46 р. пудъ. Цѣлое яйцо въ порошкѣ для пищи за пудъ 31 р. Крупа искуств. съ яичнымъ желткомъ 12 р. пудъ.	Изъ этихъ продуктовъ были приготовлены гоголь моголь, яичница, кремъ и т. д. продукты оказались превосходнаго качества, и ихъ нельзя было отличить отъ обыкновенныхъ яицъ.

Фамилія экспонента и характеристика производства.	Предметы, подлежавшіе экспертизѣ.	Результаты экспе[ртизы]
Хлѣбъ и сухари.		
Авг. *Аспенстремъ*. (Ст. Пойало, Финляндія. На 16,000 мар. Нагр. на съѣздѣ въ Выборгѣ 1879 г.).	Сухой хлѣбъ — 6 руб. пудъ; употребляется зажиточными классами.	Очень хорошій.
Марія *Лаурентъ*. (Гельсингфорсъ на 13,000 м. Почетный отзывъ въ Гельсингфорсѣ 1876 г.).	Простой крестьянскій, въ видѣ лепешекъ и сухарей разнаго вида по 3 р. пудъ.	Очень хорошій.
Вдова *В. Ленененъ*. (Гельсингфорсъ на 60,000 мар. Почетн. отз. въ Выборгѣ).	Выборгскіе крендели.	Очень хорошіе.
Селимъ *Стстольскъ*. (Ст. Виста, Финляндія, до 9,000 р. не получалъ.	Крендели.	Хорошо испечен[ы], сны отличнаго [...] и хорошаго цвѣ[та]

ДОКЛАДЫ

ЭКСПЕРТНЫХЪ КОММИССІЙ ПО ПОДРАЗДѢЛЕНІЯМЪ 26-го КЛАССА.

а) Печеный хлѣбъ и разныя печенья; морскіе сухари, пряники, коврижки.

Основываясь на результатахъ испытанія, представленныхъ на выставку *макаронъ*, (экспоненты: фирма «Наслѣдники В. Я. Устинова», Гуровичъ, Монаховъ, Кромскій, Бр. Лапины), *вермишели* (экспоненты: фирма «Наслѣдники В. Я. Устинова» и Чурилинъ), *сушенаго хлѣба* (экспоненты: Аспенстремъ, Лаурентъ) и *кренделей* (экспоненты: Лепененъ и Стенгольмъ), причемъ макароны и вермишель были предварительно сварены, — нижеподписавшіеся, принимая въ соображеніе также и другія данныя, признаютъ заслуживающими награжденія слѣдующихъ лицъ (въ порядкѣ отъ высшей награды къ низшимъ): *)

I.

1) *Заведеніе Е. П. Вараксиной, подъ фирмою «Наслѣдники В. Я. Устинова»*, — за превосходнаго качества и лучшія изъ представленныхъ на выставку вермишель и макароны, а равно принимая во вниманіе болѣе чѣмъ двадцатилѣтнее существованіе фирмы и полученныя на прежнихъ выставкахъ награды.

---

*) Здѣсь какъ и вездѣ римскія цифры обозначаютъ категоріи наградъ въ порядкѣ отъ высшей къ низшимъ.

II.

1) *С. С. Гуровичъ*, въ Одессѣ, — за очень хорошаго качества макароны, изготовляемыя экспонентомъ въ очень большомъ количествѣ (до 120 тыс. пуд. въ годъ) и сбываемыя имъ не только въ предѣлахъ Россіи, но и заграницу, между прочимъ въ Италію.

III.

1) *Бр. Лапины*, въ С.-Петербургѣ, — за макароны.

2) *Чурилинъ и К°*, въ Ростовѣ на Дону, — за вермишель.

3) *Марія Лаурентъ*, въ Гельсингфорсѣ, — за очень хорошаго качества простой, дешевый хлѣбъ въ видѣ сухихъ лепешекъ и сухарей.

4) *Вдова В. Лепененъ*, въ Гельсингфорсѣ, — за высокаго качества выборгскіе крендели.

IV.

1) *Монаховъ*, въ Москвѣ, — за макароны.

2) *Ав. Аспенстремъ*, ст. Тойола, въ Финляндіи, — за сушеный хлѣбъ.

3) *Селимъ фонъ-Стенгольмъ*, ст. Виста, въ Финляндія, — за сладкіе крендельки.

П. Глуховской.
А. А. Ломачъ.
Θ. Арнольдъ.
Е. Н. Борманъ.

Для экспертизы поименованныхъ въ этомъ докладѣ предметовъ, были приглашены Д. И. Филипповъ, С. С. Жучковъ, В. И. Сазоновъ, д-ръ Вартановъ, В. И., и старшій поваръ Евгеній Мерсала, который принялъ на себя трудъ кухоннаго приготовленія всѣхъ продуктовъ, подлежавшихъ предварительной варкѣ и проч.

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

б) Овощи, грибы и плоды въ консервахъ, также прессованные, сушеные и соленые.

Нижеподписавшіеся эксперты, по предварительномъ опредѣленіи качества, представленныхъ на выставку *консервовъ изъ овощей и плодовъ* (экспоненты: Пальцевъ, Натрускинъ, Константиновъ, Гавриловъ, Бартельсъ, Анофріевъ, Зайцевы и Туркестанскій Отдѣлъ), а также *консервы кушаньевъ* (экспонентъ: Львовъ), признали заслуживающими награжденія слѣдующихъ лицъ и за нижеслѣдующіе предметы:

I.

Ѳ. В. *Константиновъ*, въ Москвѣ, — за превосходные, наилучшаго качества консервы изъ овощей, плодовъ и грибовъ, вполнѣ сохранившіе натуральный вкусъ и свѣжесть, преимущественно за спаржу.

II.

1) Н. В. *Анофріевъ*, въ Москвѣ, — за консервы изъ бѣлыхъ сливъ и щавеля.

2) *Бартельсъ*, фирма «Bonaventura» въ Ригѣ, — за консервированныя луковички, а также пикули, подъ названіемъ «англійскихъ».

3) Я. Л. *Львовъ*, въ С.-Петербургѣ, — за превосходнаго качества консервы: щи кислыя, лѣнивыя и зеленыя, похлебки, супы, пюре, каши, горохъ и т. под. По качеству предметовъ, экспонентъ заслуживалъ-бы большей награды, чѣмъ та, которая предложена, но назначенная имъ за консервы цѣна слишкомъ высока.

III.

1) *Натрускинъ*, И. Ѳ., въ Москвѣ, — за консервированные артишоки въ кускахъ.

2) Ѳ. С. *Гавриловъ*, г. Казанской, — за консервированный томатъ натуральнаго вида и вкуса.

3) *Зайцевы*, Ѳ. и А., въ С.-Петербургѣ,—за хорошо сохранившіеся консервы, именно: грибы, клюкву, луковицы и вишни; остальные были въ испорченномъ видѣ, вслѣдствіе вообще неудовлетворительной укупорки.

4) За туркестанскіе каперцы.

Подписали:

Павелъ Глуховскій.
Августъ Августовичъ Ломачъ.
Ѳедоръ Арсеньевъ.
Егоръ Николаевичъ Барановъ.

При экспертизѣ, принималъ участіе инженеръ-техникъ *Рюминъ.*

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

в) Уксусъ и горчица.

Нижеподписавшіеся, по предварительномъ опредѣленіи качествъ, представленныхъ на выставку *уксусовъ* (экспоненты: Уладовское Пром. Товарищество, Шанцеръ, Гутманъ, Полевой, Коншинъ, Васильевъ, Кубли, Писаревъ, Отто Роде, Богдановъ, Бартельсъ, Разсадкина), *горчицъ*, какъ приправленныхъ (экспоненты: Вульфъ и Берлинскій), такъ и въ видѣ муки (экспоненты: Гличъ, Миллеръ, Ваагъ), и *горчичныхъ маселъ* (экспоненты: Ваагъ, Гличъ и Миллеръ), признавали-бы заслуживающими награжденія слѣдующихъ лицъ, за поименованные ниже предметы:

I.

1) *А. П. Богдановъ*, въ Москвѣ,—за превосходнаго качества эстрагоны и столовые уксусы.

2) *Ф. И. Гличъ*, въ Сарептѣ,—за высокое качество горчичной муки, приготовляемой имъ-же изъ производимой гор-

чицы, въ обширныхъ размѣрахъ, и также за очень хорошее горчичное масло.

3) *А. Вульфъ* (преемница *Прейсъ*), въ Москвѣ,—за превосходную приправленную горчицу въ банкахъ.

II.

4) *В. А. Коншинъ*, въ Москвѣ, — за оптовое производство уксуса изъ дрожжевыхъ отбросовъ — матеріала, прежде неимѣвшаго техническаго употребленія, а также за приготовленіе экстрактовъ, пригодныхъ для консервовъ.

5) *Х. М. Миллеръ*, въ Саратовской, губ.—за горчичную муку и горчичное масло.

6) *А. Е. Ваагъ*, въ Саратовской губ.,—за горчичную муку и горчичное масло.

III.

1) *Уладовское Промышленное Товарищество*, въ Подольской губ. — за виноградный уксусъ.

2) *А. Е. Полевой*, въ Судакѣ,—за виноградный уксусъ.

3) *А. Д. Васильевъ*, въ Москвѣ,—за столовый уксусъ и эстрагонъ.

4) *Бутманъ*,—за виноградный уксусъ.

5) *Н. Н. Писаревъ*, въ Москвѣ,—за столовый уксусъ.

6) *Отто Роде*, въ Гельсингфорсѣ, — за столовый уксусъ и эстрагонъ.

7) *Кубли*, въ С.-Петербургѣ,—за столовый уксусъ.

8) *Г. М. Берлинскаго*, въ Варшавѣ,—за приправленную горчицу.

Подписали:

Павелъ Глуховской.

Августъ Августовичъ Ломачъ.

Ѳедоръ Арнольдъ.

Егоръ Николаевичъ Борманъ.

А. Баталинъ.

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

г) Мясо и рыба, сохраненныя разными способами; сухое мясо. бульонъ; копченые окорока, колбаса, балыки, вяленая и въ прокъ соленая рыба, икра, паштеты, мясные и рыбные консервы.

Нижеподписавшіеся эксперты III группы, по предварительномъ опредѣленіи качествъ, представленныхъ на выставку *сельдей* (экспоненты — Братья Комовы и Бр. Хлѣбниковы), *килекъ*, и *анчоусовъ* (экспоненты — Мерревюль, Малаховъ, Ветте, С. П. Романъ, И. И. Романъ, Сандель и Ильманъ), *икры* (экспоненты — наслѣдн. Макаровы и арендаторы Божепромысловскаго, Банковскаго и Хилинскаго участковъ: Питьевъ, Придоновъ и Манташевъ), *консервовъ изъ мяса, рыбы и дичи* (экспоненты: Главное Интендантское Управленіе, И. И. Романъ, Смолянниновъ и К°, Пальцевъ, Брандтъ, Малаховъ, Бр. Хлѣбниковы, Гавриловъ, Ниска, Фонтель), и также *вязиги и рыбьяго клея* (экспотенты: насл. Макаровы и вышеназванные арендаторы куринскихъ участковъ), причемъ продукты послѣдняго рода, для сужденія о достоинствѣ ихъ, были соотвѣтственнымъ образомъ приготовлены, по распоряженію экспертовъ — признаютъ заслуживающими награжденія слѣдующихъ экспонентовъ:

I.

1) *Братья Хлѣбниковы*, въ Астрахани, — за превосходнаго качества представленныя ими сельди, воблы, икры вобловой и щучьей, въ особенности-же судака, какъ продукта важнаго для народнаго питанія, который оказался прочнымъ и отлично заготовленнымъ.

2) *Торговый домъ «Наслѣдники А. К. Макарова»*, въ Астрахани, — за осетровые и белужьи вязигу и клей, оказавшіеся тонкаго, высокаго вкуса и замѣчательнаго качества, и также за высокаго достоинства бѣлужью икру.

3) *Арендаторы Божепромысловскаго, Банковскаго и Хилинскаго участковъ: Питоевъ и Мантошевъ*, въ Божьемъ Про-

мыслѣ,—за превосходнаго качества, способную къ продолжительному сохраненію, паюсную икру, а также за хорошую осетровую вязигу и клей.

4) *Г. О. Фонтель*, изъ Кристиненштада,—за высокаго качества консервы въ хорошо-укупоренныхъ жестянкахъ, говядину «boeuf à la mode» и варенную лососину.

II.

1) *Ст. Гур. Пальцевъ*, въ Астрахани,—за основаніе производства рыбныхъ консервовъ, въ жестянкахъ, въ устьяхъ Волги. По мнѣнію экспертовъ, это новое производство заслуживаетъ поощренія, въ виду важнаго значенія этой отрасли для края, изобилующаго цѣнными породами рыбы.

2) *Март. Брандтъ*, въ Тобольскѣ,—за хорошо сохранившіеся консервы изъ гуся, глухаря, стерляди, максуна и фазана, въ жестянкахъ. Производство это возникло лишь въ прошломъ году и заслуживаетъ поддержки, какъ зародившееся въ отдаленномъ краѣ, гдѣ сырой продуктъ очень дешевъ и откуда, въ видѣ консервовъ, онъ можетъ найдти обширный сбытъ.

3) *Иih. Ив. Романъ*, въ С.-Петербургѣ,—за превосходную корюшку въ жестянкахъ.

4) *Н. Н. Малаховъ*, въ Ревелѣ,—за очень хорошаго качества кильки съ костями и безъ костей, въ жестянкахъ, заготовленныя въ іюлѣ и октябрѣ 1881 г.

5) *К. И. Нордстрамъ*, въ Москвѣ,—за очень хорошаго качества итальянскую ветчинную колбасу.

III.

1) *Ветте*, въ Ревелѣ,—за хорошаго качества кильки.

2) *Смолянииновъ и К°*, въ Москвѣ,—за селедки въ жестянкахъ, приправленныя уксусомъ, горчицею и томатами. Лучшими оказались селедки съ томатами.

3) *А. Нискъ*, въ Улеаборгѣ,—за весьма хорошаго каче-

ства консервы, въ жестянкахъ, изъ рябчика, тетерева, куропатки и оленя.

Главное Интендантское Управленіе представило образцы «солдатскихъ пищевыхъ консервовъ (нормальнаго качества), вновь проектированныхъ для войскъ», съ таблицами состава, согласно выработаннымъ нормальнымъ даннымъ, и коллекціею образцевъ, поясняющею означенныя таблицы. Эксперты, отказываясь отъ сужденія о физіологическомъ достоинствѣ самыхъ нормъ пищеваго довольствія — съ одной стороны, а съ другой — будучи лишены средствъ провѣрки того, на сколько представленные образцы соотвѣтствуютъ выработаннымъ нормамъ, признали возможнымъ ограничиться лишь испытаніемъ доброкачественности консервовъ, изготовленныхъ на петербургской консервной фабрикѣ *Ф. Азибера*, по заказу Главнаго Интендантскаго Управленія. Испытанію были подвергнуты сухіе овощи, консервированныя душеная говядина, жареная говядина, свинина и рагу изъ баранины. Сухіе овощи, по варкѣ ихъ, оказались превосходнаго качества; мясные консервы имѣютъ натуральный вкусъ, содержатъ вполнѣ мясной сокъ, а потому должны быть питательны; они весьма хорошо сохранились и вкусны, кромѣ баранины которая нѣсколько хуже прочихъ мясныхъ образцевъ и менѣе пригодна для притотовленія консервовъ; свинина, не смотря на большое количество жира, сохранилась очень свѣжею. Въ виду этого, Экспертная Коммиссія 26-го класса считаетъ своимъ долгомъ указать, что г. Азиберъ, какъ изготовитель вышеупомянутыхъ консервовъ, заслуживаетъ награжденія со стороны подлежащаго вѣдомства.

Подписали:

Павелъ Глуховской. *Августъ Августовичъ Ломачъ.*
Ѳедоръ Арнольдъ. *Егоръ Николаевичъ Борманъ.*

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

д) Гигіеническихъ питательныхъ веществъ.

Нижеподписавшіеся, по предварительномъ испытаніи и опредѣленіи достоинства, представленныхъ на выставку *питательныхъ веществъ и физіологическихъ ферментовъ* Гигіенической Спб. Лабораторіи, *сгущеннаго и сухаго кобыльяго молока* д-ра Каррика, *пищеварительной карамели и бальзама* Бормана, «*шоколада для больныхъ*»—Кузаньяна, признали заслуживающими награжденія слѣдующихъ экспонентовъ и за слѣдующіе предметы:

I.

1) *С.-Петербургская Гигіеническая Лабараторія.* Эксперты и приглашенныя лица, испытавъ продукты этой Лабораторіи, признали ихъ превосходнаго качества и удовлетворяющими требованіямъ раціональнаго лѣченія и діэты, въ особенности слѣдующіе предметы: мясной сокъ, мясной порошокъ, пепсинъ и пептонъ.

2) *Д-ръ Каррикъ,* — за представленные образцы сгущеннаго и порошкообразнаго кобыльяго молока. Изъ нихъ образчикъ сгущеннаго молока, приготовленнаго въ 1880 году, оказался, по испытаніи, свѣжимъ, безъ запаха, хорошо эмульсирующимся. Что же касается порошкообразныхъ продуктовъ, то, за отсутствіемъ ближайшихъ указаній въ фактурахъ, не могло быть произведено точнаго испытанія. Только-что возникшему производству вышеупомянутыхъ продуктовъ, въ обширныхъ размѣрахъ въ Тургайской области, предстоитъ большая будущность, какъ въ виду важнаго значенія такого рода продуктовъ въ гигіеническомъ и лечебномъ отношеніяхъ, такъ и въ виду возможности сбыта ихъ за границу для приготовленія кумыса и суррогата женскаго молока.

Пищеварительная карамель и бальзамъ Бормана, и равно «шоколадъ для больныхъ» Кузаньяна оставлены безъ экспер-

тизы, въ томъ соображеніи, что, за отсутствіемъ указаній о составѣ ихъ, нельзя дать опредѣленныхъ заключеній о степени пригодности ихъ. Вообще, продукты такого рода не должны быть допускаемы на выставки по указанной причинѣ.

Подписали:

Докторъ Медицины Надворн. Сов. *Ал. Фохтсъ.*
Врачъ *Вартановъ.*
А. Совѣтовъ.
Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

е) Бульоны и яичные консервы.

Нижеподписавшіеся, по предварительномъ испытаніи и опредѣленіи достоинства, представленныхъ на выставку *бульоновъ* (экспоненты: Клечковскій и Калининъ) и *яичныхъ консервовъ* (Габеркорнъ), признаютъ заслуживающими награжденія слѣдующихъ лицъ, за нижеслѣдующіе предметы:

I.

1) *А. Габеркорнъ*, въ гор. Корочѣ, Курской губ., — за превосходнаго качества яичные консервы: желтокъ въ порошкѣ и жидкій, бѣлокъ въ порошкѣ, цѣлое яйцо въ порошкѣ и искусственная крупа съ яичнымъ желткомъ. Производство этихъ консервовъ ведется въ большомъ видѣ и имѣетъ огромное значеніе въ народной экономіи, вслѣдствіе приданія имъ удобнаго для перевозки и для продолжительнаго сохраненія вида, и также вслѣдствіе недорогой цѣны, по которой экспонентъ сбываетъ названные продукты, въ настоящее время исключительно за границу.

II.

1) *В. А. Клечковскій*, въ Самарѣ, — за очень хорошаго качества говяжій бульонъ въ плиткахъ и жестянкахъ, имѣющій чистый вкусъ и свѣжесть.

П. Глуховской. *Е. Н. Борманъ.*
А. А. Ломачъ. *А. Баталинъ.*
Ө. Арнольдъ.

Для экспертизы предметовъ, поименованныхъ въ этомъ докладѣ, приглашены были д-ръ В. И. Вартановъ и инж.-технологъ Рюминъ.

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

ж) Сженый кофе, цикорій и другіе суррогаты кофея, фасоль и горошекъ.

Нижеподписавшіеся, по предварительномъ испытаніи и опредѣленіи достоинствъ, представленныхъ на выставку *кофе иностраннаго происхожденія, но жаренаго и молотаго въ Россіи* (экспоненты: Брюно, Кузаньянъ, Борманъ, Ноцуолини, Молоткова и Иванова), *кофейныхъ суррогатовъ* (экспоненты: Вазаская фабрика, Шиманскій, Брюно, Селивановъ, бр. Пыховы, Ноцуолини, Кузаньянъ, Шишковы, Максимовъ, Мошковскій и Гольдбергъ, Бомъ и Ротерманъ), *корневаго цикорія* (экспоненты: Мошковскій и Гольдбергъ, Бомъ, Селивановъ, Барваловъ, бр. Пыховы), *фасолей и горошковъ* (экспоненты: Бахваловъ и Селивановъ), признаютъ заслуживающими награжденія слѣдующихъ лицъ и за нижеслѣдующіе предметы:

I.

1) *А. П. Селивановъ*, въ Ростовѣ, Ярославской губ.,—за очень хорошаго качества корневой цикорій, отличающійся сухостью, очисткою наружной коры и отсутствіемъ древесинной части, и также за горошекъ.

II.

1) *Ноцуомини*, въ Кіевѣ,— **за очень хорошо поджаренный и размолотый кофе иностраннаго происхожденія, и также за** кофейные суррогаты.

2) *Н. А. Борманъ*, въ С.-Петербургѣ,— **за хорошее качество «экономическаго» кофе.**

3) *А. А. Брюно*, въ Москвѣ,— **за кофейные суррогаты.**

III.

1) *Ѳ. И. Максимовъ*, въ С.-Петербургѣ, — **за ячменный кофе.**

2) *Мошковскій и Гольдбергъ*, Кѣлецкой губ.,— **за цикорный кофе.**

3) *Бома и К°*, Варшавской губ.,— **за цикорный кофе.**

П. Глуховской.
А. А. Ломачъ.
Ѳ. Арнольдъ.
Е. Н. Борманъ.
А. Баталинъ.

Докладчикъ: *В. Ковалевскій.*

з) Кондитерскія издѣлія.

Нижеподписавшіеся, по предварительномъ опредѣленіи качества, представленныхъ на выставку *печеній* (экспоненты: Эйнемъ, Бликкенъ и Робинсонъ, Русско-Американская привилег. паровая пекарня, Сіу и К°), *пряниковъ разнаго рода* (экспоненты: Врублевскій, бр. Лапины, Сабельниковъ, Кустаревъ, Бѣлолипецкій, Лещинскій, Уткина, Кубышкинъ, Кречинскій, С. А. Кудрявцевъ, бр. Кудрявцевы, Полуектовъ, Мозжухинъ, Эйнемъ, Сіу, Елисѣевъ, Ючкова, Колмакова и Сѣрова), су-

хихъ и жидкихъ вареній (экспоненты: Ганзбургскій, Никитинъ, Елисѣевъ, Сіу, Абрикосовъ, С. А. Кудрявцевъ, бр. Кудрявцевы, Васильевъ и Еремѣевъ), *конфектовъ разнаго рода:*—мармеладовъ, пастилы, монпансье, карамелей, драже, фруктовыхъ, шоколадныхъ и французскихъ тонкихъ сортовъ (эспоненты: Абрикосова сыновья, Ландринъ, Эйнемъ, Сіу, Ламбертъ, Струкенъ, Еремѣевъ, Елисѣевъ, Васильевъ, С. А. Кудрявцевъ, бр. Кудрявцевы, Кубышнинъ, Мозжухинъ, Кромскій, Ланины), *шоколадовъ въ плиткахъ,* по предварительной варкѣ ихъ (экспоненты: Абрикосова сыновья, Эйнемъ, Сіу и К°, Ландринъ, Вроблевскій, Ланковскій и Линконъ, Мозжухинъ), *рахатъ-лукума и холвы* (экспонентъ Яни), *кавказскихъ вареній и кондитерскихъ издѣлій* (экспоненты: Сарнисвянцъ, Хуршидъ-Ханима-Карсабахская), *кандированнаго сахара* (экспоненты: Васильевъ и бр. Кудрявцевы), *трагантовыхъ фигуръ* (Райнъ) и *сушеныхъ фруктовъ* (экпонентъ Фотлеръ) признаютъ заслуживающими награжденія слѣдующихъ экспонентовъ, за нижеслѣдующіе предметы.

I.

1) *А. В. Никитинъ,* въ Смоленскѣ,—за превосходнаго, высокаго качества сухое варенье изъ фруктовъ и ягодъ. Фирма эта, одна изъ древнѣйшихъ въ Россіи, существуетъ около ста лѣтъ, поставила свое дѣло, не смотря на неблагопріятныя условія производства, на столько высоко, что продукты ея признаны были первоклассными даже во Франціи, гдѣ, какъ извѣстно, приготовленіе фруктовыхъ конфектъ и вареній достигло наибольшаго совершенства.

2) *Г. М. Ландринъ,* въ С.-Петербургѣ,— за высокаго качества конфекты, въ особенности монпансье и мармелады. Фирма эта, существующая около 35 лѣтъ, первая начала обширное, фабричное производство конфектъ, которые не только вытѣснили съ русскихъ рынковъ нѣкоторыя иностранные сорта, но и отпускаются нынѣ въ большомъ количествѣ за границу.

II.

1) *Абрикосова сыновья*, въ Москвѣ, — за глазиров фрукты. Фирма эта первая въ Россіи начала приготов въ Крыму, изъ мѣстныхъ фруктовъ, высокаго качества гл рованные плоды и начала вытѣснять привозные изъ-загра продукты этого рода.

2) *Сіу и К°*, въ Москвѣ, — за превосходнаго кач шоколадъ и издѣлія изъ него.

3) *Эйнемъ*, въ Москвѣ, — за печенья первоклас очень высокаго качества.

4) *И. Вроблевскій*, въ Варшавѣ, — за очень хорошаг чества шоколадъ, и также пряники. По качеству, шоко заслуживалъ-бы высшаго награжденія; но цѣна ему назна экспонентомъ ниже той, которой соотвѣтствуетъ достоин

5) *М. Г. Бѣлолипецкій*, въ Тулѣ, — за превосходнаго чества Тульскіе пряники.

6) *Г. В. Кустаревъ*, въ Вязьмѣ, за превосходнаго к ства вяземскіе пряники.

III.

1) *А. В. Ганзбургскій*, въ Кіевѣ, — за варенье.

2) *А. Еремьевъ*, въ Москвѣ — за конфекты и варен

3) *М. И. Васильевъ*, въ Москвѣ, — за кандированный харъ, конфекты и варенье.

4) *Бр. Кудрявцевы*, въ Москвѣ, — за кандированный харъ и конфекты.

5) *Бр. Ланины*, въ Петербургѣ, — за конфекты и ну

6) *И. С. Мозжухинъ*, въ Петербургѣ, — за шоколад

7) *Н. А. Полуектовъ*, въ Харьковѣ, — за конфекты пряники.

8) *В. П. Сабельниковъ*, въ Вязьмѣ, — за вяземскіе пряни

9) *И. П. Яни*, въ Москвѣ, — за рахатъ-лукумъ и хо.

10) *Е. Е. Елисѣевъ*,—за варенья превосходной, тонкой тдѣлки и натуральнаго вкуса.

11) *Д. К. Кромскій*, въ Харьковѣ,— за конфекты.

12) *Фотлеръ*, въ Елизаветполѣ,— за сушеныя сливы.

13) *Ланковскій и Ликонну*, въ Митавѣ, — за шоколадъ.

IV.

1) *Лещинскій*, въ Черниговской губ.,—за производство деіевыхъ крестьянскихъ пряниковъ.

2) *Уткины*, въ г. Твери,— за мятные пряники.

3) *П. В. Кубышкинъ*, въ Орлѣ,— за конфекты и пряники.

4) *С. А. Кудрявцевъ*, въ Москвѣ,— за кондитерскія издѣлія.

5) *Саркисьянцъ*, въ Москвѣ,— за гласированныя фиги и ıренье изъ винныхъ ягодъ.

6) *Хуршидъ-Ханымъ-Карабирскій*, — за коллекціи туземıыхъ конфектъ и лакомствъ.

7) *Райшъ*,, въ Москвѣ,—за изящной работы трагантовыя ıгуры.

Туркестанскому генералъ-губернаторству—за представленіе ı выставку интересной коллекціи туркестанскихъ конфектъ лакомствъ.

П. Глуховской.
А. А. Ломачъ.
Ѳ. Арнольдъ.
Е. Н. Борманъ.

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

Для экспертизы поименованныхъ въ этомъ докладѣ предетовъ, приглашены были: Ѳ. П. Реми (Альбертъ), И. I. вѣревъ (отъ фирмы Абрикосова), повѣренный Еремѣевыхъ Г. Д. Пановъ).

и) Квасы, сиропы кумысъ.

Нижеподписавшіеся, по предварительномъ испытаніи і ставленныхъ на выставку *квасовъ* и *кислыхъ щей* (экспоне Васильевъ, Цыгановъ, Говоровъ и бр. Строковы), *кум* (экспоненты: Марецкій и Ахтыновъ), *эссенцій и сироповъ* поненты: Петровъ, Бекманъ и Гавриловъ), признали засл вающими награжденія слѣдующихъ лицъ, за нижеслѣду предметы:

I.

1) *Д. Ст. Сов. Петровъ,* И. П., въ С.-Петербургѣ, превосходнаго качества клюквенную и черносмородинную сенціи.

II.

1) *С. И. Говоровъ,* въ Москвѣ,—за сахарный бѣлый к

2) *М. В. Цыгановъ,* въ Москвѣ,—за черный квасъ и лыя щи.

3) *В. С. Марецкій,* въ Москвѣ,--за кумысъ изъ коб яго молока. Кумысъ отличается чистотою и мягкостью в обиліемъ углекислоты и, по микроскопическомъ изслѣдов оказался не содержащимъ примѣсей.

4) *Ахтыновъ и Авлеевъ,* въ Москвѣ,—за кумысъ изъ бывьяго молока, тоже имѣющій чистый, но не настолько кій вкусъ, какъ предъидущій. Съ другой стороны, кумысъ фирмы по своимъ физическимъ свойствамъ и вкусу ближе ходитъ къ степному.

III.

1) *Т. и М. В. Васильевы,* въ Москвѣ, — за квас кислыя щи.

2) *Бр. Строковы*, въ Москвѣ,—за квасъ.

3) *Бекманъ*,—за сиропы разнаго рода.

Подписали:

Павелъ Глуховской.
Августъ Августовичъ Ломачъ.
Ѳедоръ Арнольдъ.
Егоръ Николаевичъ Борманъ.
А. Баталинъ.

Для экспертизы кумысовъ, были приглашены *Э. Э. Керчъ* и докторъ *В. И. Вартановъ.*

Докладчикъ *В. Ковалевскій.*

Классъ 27-й.

Сельско-хозяйственныя машины, снаряды повозки.

ДОКЛАДЪ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ 27-го КЛАССА.

Экспертная Коммиссія по 27-му классу, производившая оцѣнку, представленныхъ на выставку земледѣльческихъ машинъ и орудій состояла изъ слѣдующихъ лицъ: И. Х. Вильсона, И. А. Стебута, А. В. Совѣтова, С. И. Кулешова, А. Н. Георгіевскаго и В. В. Черняева и приглашенныхъ съ правомъ совѣщательнаго голоса: Г. С. Бока и М. Е. Филипченки. Оцѣнкѣ были подвергнуты слѣдующіе 73 экспонента: А. Г. Павловъ, У. Ф. Шварцгофъ, С. Ф. Шараповъ, Д. И. Бартель, Е. А. Евсѣевъ, Эмиль Лингартъ и К°, В. Аккерманъ, И. Л. Мещеринъ, бр. К. Н. и С. Мещерины, П. Д. Квасюкъ, Вл. Менцель, А. Власенко, Ф. И. Вараксинъ, Мальцовское торгово-промышленное товарищество, Н. Е. Федоровъ, М. Тепляковъ съ сыновьями, хуторъ Московской земледѣльческой школы, Н. И. Кузнецовъ, бр. Дашковы, Р. Р. Виберъ, І. Н. Шаптиловъ, наслѣдники кн. В. И. Васильчикова, А. Ф. Шлейснеръ, П. Л. Гроссулъ-Толстой, И. А. Черкесъ, В. А. Поляковъ, Я. С. Поляковъ, А. И. Подшиваловъ и К°, Шольце, Реппгамъ и К°, Каллупсское ремесленное училище «Малютина», Горѣцкое ремесленное учебное училище, П. Тиссенъ,

баронесса А. К. Корфъ, В. С. Кабановъ, Зыковъ, Товарищество Столль и К°, А. П. Прянишниковъ, Леппъ и Вальманъ, Э. М. Мельгозе, Г. И. Листъ, М. С. Копѣйкинъ, Н. С. Копѣйкинъ, В. И. Ермаковъ, В. Ф. Шестаковъ, Г. Р. Блумфельдтъ, А. Цубербюлеръ, Ф. А. Левшинъ, Сухени, Мирецкій, Ф. Бломеріусъ, Циглеръ и К°, Рефельдтъ, Дубельтовичъ и К°, бр. М. и Н. Криворотовы, Озерская мастерская «А. Ф. Михель», Кондратовичъ, Товарищество Волжско-Казанскихъ желѣзныхъ дорогъ, Д. П. Копсинъ, Промышленное Общество «Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ», Баллюнскій горный казенный заводъ, И. Х. Вильсонъ и сынъ, Абосское желѣзо-мануфактурное общество, Администрація по дѣламъ Э. Л. Фонъ-Юлина, Акціонерное Общество Іоккискаго имѣнія, Акціонерное общество Матильдедольскаго завода, наслѣдники Н. Л. Арппе, Д. Пономаревъ, Рудзкій, И. Генъ, гр. Орловъ-Давыдовъ, А. Жерпяковъ и В. Ф. Крайнюковъ.

Коммиссіей представлены къ наградамъ слѣдующіе экспоненты въ нижеслѣдующей постепенности):

I.

1) Заводъ *«Эмиль Липгартъ и К°»*, находящійся въ г. Москвѣ, по Мясницкой улицѣ. Онъ представилъ довольно богатую и разнообразную коллекцію земледѣльческихъ машинъ. Выставленные экземпляры машинъ, свидѣтельствуютъ о хорошей сборкѣ, доброкачественности матерьяла и о томъ, что заводъ поставленъ въ правильныя условія. Коллекція машинъ этого завода свидѣтельствуетъ также и о томъ, что онъ слѣдитъ за новостями и нуждами нашего сельскаго хозяйства и даже пріобрѣтаетъ привиллегіи, какъ напр. на сѣнной прессъ Дедерика, картофельную сажалку Рисслера и зерносушилку Эсмарха. При этомъ Коммиссія считаетъ необходимымъ замѣтить, что издѣлія завода Эмиля Липгарта и К° пріобрѣтаютъ большее и большее значеніе въ нашихъ хозяйствахъ и потому спросъ

на нихъ усиливается съ каждымъ годомъ. Въ 1881 г. машинъ было произведено на сумму до 250 т. рублей.

2) Заводъ *А. П. Пряничникова* (бывшій Н. Х. Витберга), въ г. Харьковѣ, представилъ плуги, вѣялки, молотилки и приводы. Заводъ существуетъ съ 1859 г. пріобрѣтенъ настоящимъ владѣльцемъ въ 1880 г. Размѣръ производства до 120 тыс. р. Если коллекція машинъ, представленныхъ этимъ заводомъ и не такъ богата и разнообразна какъ предшествовавшаго, тѣмъ не менѣе она свидѣтельствуетъ какъ по тщательности сборки, употребленному матеріалу, такъ равно и по чистотѣ отливки чугунныхъ частей, изготовляемыхъ въ литейной, принадлежащей заводу, о правильной постановкѣ дѣла и о технической подготовкѣ его руководителей. Хотя г. Пряншниковъ пріобрѣлъ заводъ всего только 2 года тому назадъ, тѣмъ не менѣе, изготовляемыя имъ машины, пріобрѣли извѣстность въ южныхъ хозяйствахъ еще при прежнемъ владѣльцѣ Н. Х. Витбергѣ.

3) *Леппъ и Вальманъ,* въ колоніи Хортицѣ Екатеринославскомъ уѣздѣ и губерніи. Заводъ существуетъ съ 1850 г.; размѣръ производства до 300 т. руб. въ годъ. Коллекція этого завода, сравнительно довольно богатая, не отличается по наружному своему виду особеннымъ изяществомъ отдѣлки, тѣмъ не менѣе всѣ представленные экземпляры свидѣтельствуетъ о большихъ средствахъ завода, имѣющаго особенное и важное значеніе въ южной степной Россіи. г. г. Леппу и Вальману многія мастерскія земледѣльческихъ машинъ и орудій, находящіяся въ Екатеринославской губ. обязаны своимъ происхожденіемъ. Этотъ заводъ одинъ изъ первыхъ, начавшихъ строить жатвенныя машины, которыхъ въ 1881 г. имъ выпущено 407 штукъ. По размѣрамъ своего производства, достигающаго до 300 т. р. въ годъ, онъ стоитъ на второмъ мѣстѣ.

II.

1) *Администрація по дѣламъ Фонъ-Юлина* (приходъ Карисъ, Абоской губ., Финляндія), представила богатую коллекцію плуговъ и другихъ машинъ употребляемыхъ въ сельскомъ хозяйствѣ. Издѣлія этого завода, существующаго съ 1836 г., съ годовымъ производствомъ до 350 т. марокъ, отличаются прочнымъ исполненіемъ, хорошимъ матеріаломъ, и также сравнительно не высокою цѣною. Издѣлія этого завода подъ названіемъ «фискорскія» извѣстны въ сѣверныхъ хозяйствахъ.

2) *Бартель, Д. И.*, (с. Покровское, Самарской губ.) представилъ молотилки, приводы и вѣялку. Издѣлія этого завода, существующаго съ 1865 г., съ производствомъ до 25 т. руб., свидѣтельствуютъ объ опытности завода въ дѣлѣ постройки земледѣльческихъ машинъ и о хорошихъ его средствахъ; чугунныя части, отлитыя на литейной завода, показываютъ хорошее литье. Цѣны машинъ и орудій при ихъ хорошемъ исполненіи не высоки, а потому заводъ г. Бартеля будетъ всегда имѣть значеніе въ приволжскомъ краѣ, гдѣ сельско-хозяйственное машиностроеніе развито весьма слабо.

3) *Бр. М. и Н.* [illegible], въ [illegible], [illegible] губ., представили [illegible]. Заводъ существуетъ съ 181[illegible] г. съ производствомъ до [illegible] р. Постройку земледѣльческихъ машинъ началъ въ послѣдніе два-три года. Выставленные экземпляры отличаются довольно хорошею сборкою и исполненіемъ, хорошимъ матеріаломъ и свидѣтельствуютъ о [illegible] руководствѣ.

4) *[illegible]* [illegible] губ. [illegible] съ [illegible] г. съ производствомъ до [illegible] руб. Представленныя имъ [illegible] бороны и [illegible] отличаются прекраснымъ [illegible] исполненіемъ и тщательностью сборки. Выставленные экземпляры, [illegible] съ иностранными [illegible] выполнены [illegible]

Экземпляры исполнены довольно хорошо. Этотъ экспон заслуживаетъ вниманія по своей спеціальности, тѣмъ б что въ Россіи не существуетъ другого подобнаго завед Заводъ существуетъ съ 1870 г., производство до 20 т.

17) Акціонерное промышленное общество «*Лильпопъ, и Левенштейнъ*», въ г. Варшавѣ; выставило богатую колле машинъ. Его Заводы существуютъ съ 1818 и 1858 г. Раз производства достигаетъ до 300 т. рублей. Всѣ экземп прекрасно исполнены и свидѣтельствуютъ о богатыхъ ствахъ заводовъ. Тѣмъ не менѣе коллекція указываетъ на то они недостаточно слѣдятъ за новостями; это быть мо объясняется второстепеннымъ значеніемъ этой отрасли въ обширномъ производствѣ.

III.

1) *Генъ, И.*, въ Одессѣ.

2) *Сухени*, Іосифъ, (с. Гидлы, Ново-Радомскаго у Петроковской губ.). Назначена награда за представленные дешевые плуги, окучникъ и мотыгу.

3) *Мирецкій*, С. С., (Новая Александрія, Люблинской беряіи); представилъ дешевые и хорошо исполненные пл

4) *Рудскій, К. и К⁰*, въ г. Варшавѣ; представилъ хор выполненные плуги.

5) *Тепляковъ*, А. М. съ сыновьями, (Молочные дворы, І пивенскій уѣздъ, Тульской губ.); представилъ большую лекцію хорошо выполненныхъ и дешевыхъ молотилокъ, локъ и приводовъ. Въ руководителѣ замѣтно стремленіе полезнымъ улучшеніямъ.

6) *Шестаковъ*, В. Ф., въ г. Рязани; представилъ деше молотилки съ приводомъ, улучшенныхъ экспонентомъ.

7) *Ѳ. И. Вараксинъ*, въ г. Харьковѣ; представилъ вѣ и сортировки имъ улучшенныя и пользующіяся извѣстность

8) *Товарищество Столь и К⁰*, въ г. Воронежѣ; предста хорошо исполненныя молотилку, приводъ, рядовую сѣялк

многолемешный плугъ. Существуетъ съ 1879 г.; производство до 75 т. руб.

9) *Мальцовское торгово-промышленное товарищество* представило богатую и весьма полную коллекцію земледѣльческихъ машинъ, отличающихся весьма дешевою цѣною. Заводъ существуетъ съ 1869 г.; размѣръ производства до 762 т. руб.

10) *Кабановъ*, В. С., въ с. Будаевѣ, Краснослободскомъ у., Пензенской губ.; представилъ хорошо выполненныя молотилку съ приводомъ и два плуга.

11) *Вл. Менцель*, (м. Бѣлая Церковь, Васильковскій у., Кіевской губ.); представилъ богатую коллекцію солидно выполненныхъ машинъ, пріобрѣвшихъ значеніе въ мѣстномъ краѣ. Заводъ существуетъ съ 1850 г.; производство до 85 т. руб.

12) *П. Л. Гроссуль-Толстой*, (с. Раскъ, Тираспольскаго у., Херсонской г.) представилъ усовершенствованную имъ воловью запряжку.

13) *Г. Р. Блумфельдтъ*, въ г. Харьковѣ, представилъ просорушки и вѣялку, изрядно исполненныя.

14) *Хуторъ Московской Земледѣльческой Школы* представилъ плуги и борону.

15) *Калужское Ремесленное Училище* «Малютина» представило сѣялку, молотилку, приводъ и вѣялки.

16) *В. Аккерманъ*, въ С.-Петербургѣ, представилъ зерносушилки и мельницу къ приводу.

17) *Бр. К. Н. и С. Мещерины*, въ г. Орлѣ, представили вѣялку и молотилку.

Подписали:

В. Черняевъ.
М. Филипченко.
Г. Бокъ.
Ив. Вильсонъ.

Классъ 28-й.

Модели, рисунки и чертежи сельскохозяйствен устройствъ, приборовъ и машинъ. Научныя работ разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

ДОКЛАДЫ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО 28-му КЛАС

Нижеподписавшіеся эксперты, изучивъ представленн Выставку *лѣсоустроительныя работы въ* Юрбургскомъ и *князя С. И. Васильчикова,* въ Чернышевскомъ имѣніи *А. С. Уварова,* отчетъ по ревизіи лѣсоустройства одног казенныхъ *лѣсничествъ Тульской губ.* и *древоизмѣрите инструменты,* представленные гг. экспонентами *Аспи Курносовымъ* и *Краузэ,* постановили удостоить наградъ:

1) Князя Сергѣя Иларіоновича *Васильчикова,* — за вы ленныя имъ лѣсоустроительныя работы, произведенныя в Юрбургскомъ имѣніи, и отчетливо составленные планше листы и планы лѣсонасажденій.

2) Адама Ивановича *Асписа,* лѣснаго таксатора, — за тавленные имъ: мѣрную вилку, деревянный и стеклянный сотомѣръ и дендрометръ, изобрѣтенія экспонента. Въ мѣ вилкѣ принципъ ея конструкціи хотя и вѣренъ, но едв можетъ имѣть практическое примѣненіе, по необходимости вѣрки каждый разъ передъ употребленіемъ инструмента

пени вѣрности положенія шенкеля инструмента. Въ деревянномъ высотомѣрѣ примѣненъ извѣстный уже принципъ, послужившій основаніемъ къ конструкціи измѣрителя Пресслера, съ тою разницею, что послѣдній прямо показываетъ длину тангенса, при употребленіи же высотомѣра Г. Асписа требуется еще примѣненіе вспомогательныхъ таблицъ. Въ стеклянномъ высотомѣрѣ заслуживаетъ вниманія новая идея замѣны дерева стекломъ для удобства отсчитыванія. Въ дендрометрѣ идея не представляется новою, такъ какъ на томъ же принципѣ основанъ инструментъ Мейбаума, съ тою разницею, что при помощи послѣдняго нѣтъ надобности отходить отъ первой точки стоянія, между тѣмъ какъ при употребленіи дендрометра Г. Асписа нужно отходить и притомъ вѣроятно, хотя это и не пояснено Г. Асписомъ, основываясь на принципѣ теоріи трубки Пресслера для опредѣленія условной высоты.

2) Кандидата сельскаго хозяйства и лѣсоводства *Курносова*,—за представленную имъ мѣрную вилку, хорошо выполненную, хотя и не отличающуюся нужной устойчивостью подвижнаго шенкеля.

3) Доцента Института Сельскаго Хозяйства и лѣсоводства въ Новой Александріи Александра Карловича *Краузэ*,—за мѣрную вилку его изобрѣтенія, основанную впрочемъ, какъ и предъидущая, на принципѣ Фридриха. Въ мѣрной вилкѣ экспонента Краузэ удачно примѣнена характеристичная форма бруска.

Подписали:

Ѳ. *Арнольдъ*.
М. *Сидоровъ*.
В. *Кавалевскій*.
А. *Штевенъ-Штейнгейль*.
Проф. Н. *Шафрановъ*.

Нижеподписавшiеся эксперты, изучивъ представленные по сельскому и лѣсному хозяйству планы, карты, рисунки, графическiя таблицы, статистическiя работы, коллекцiи почвъ, книги, модели и прочiя научныя работы, представленныя Алешковскимъ лѣсничествомъ, княземъ С. И. Васильчиковымъ, Великоанадольскимъ и Бердянскимъ лѣсничествами, Департаментомъ Земледѣлiя и Сельской промышленности, Китаевымъ лѣснымъ Департаментомъ, Прибалтiйскимъ Управленiемъ Государственныхъ Имуществъ, М. К. Сидоровымъ, Тульскимъ Управленiемъ Государственныхъ Имуществъ, графомъ А. С. Уваровымъ, А. Ф. Деврiеномъ, Петровскою Земледѣльческою и Лѣсною Академiею и I. Н. Шатиловымъ, постановили:

1) Выразить *Лѣсному Департаменту* Министерства Государственныхъ Имуществъ *признательность*,—за привлеченiе къ дѣятельному участiю въ Выставкѣ мѣстныхъ Управленiй Государственныхъ Имуществъ и за выставленную карту, показывающую отношенiе площади, устроенныхъ казенныхъ лѣсовъ къ неустроеннымъ въ Европейской Россiи поуѣздно; составителю же означенной карты *Окорлону*, начальнику чертежной Лѣснаго Департамента присудить награду.

2) Присудить награду *Департаменту Земледѣлiя и Сельской промышленности* Министерства Государственныхъ Имуществъ, — за представленныя имъ сельскохозяйственныя изданiя и 8 картъ, показывающихъ процентныя отношенiя урожайности различныхъ хлѣбовъ, и также за примѣненiе новаго рацiональнаго метода собиранiя статистическихъ свѣдѣнiй по сельскому хозяйству, и *Прибалтiйскому Управленiю Государственныхъ Имуществъ* — за выставленные имъ планы укрѣпленiя и облѣсенiя летучихъ песковъ Балтiйскаго прибрежья подъ Либавой и Виндавой.

3) Книгопродавца-издателя Альфреда Θеодоровича *Деврiена*, спецiально посвятившаго себя изданiю сочиненiй на русскомъ языкѣ по сельскому и лѣсному хозяйству и вызвавшаго своею полезною издательскою дѣятельностью замѣтное

обогащеніе нашей хозяйственной литературы въ послѣднее время,—представить къ наградѣ.

4) Также представить къ наградѣ Іосифа Николаевича *Шатилова*,—за выставленныя имъ таблицы хода прироста въ разныхъ посадныхъ насажденіяхъ на пробныхъ площадяхъ, заложенныхъ въ 1871 году.

Подписали:

Ѳ. Арнольдъ.

М. Сидоровъ.

А. Штевенъ-Штейнгель.

В. Ковалевскій.

Проф. *Н. Шафрановъ.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДОКЛАДЪ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО КЛАССУ 28-м

Нижеподписавшіеся, по обстоятельномъ обозрѣніи с
сельскохозяйственныхъ изданія, картъ, таблицъ, графическихъ и
ображенія, плановъ и моделей, отнесенныхъ къ 28-му класс
также выставленныхъ въ группѣ XIII (Военный и Морской
дѣлы) и въ Кавказскомъ Отдѣлѣ признали достойными нагр
слѣдующихъ экспонентовъ:

1) Императорское Вольно-Экономическое Общество—
изданія и научныя изслѣдованія въ области сельскаго
зяйства, въ особенности за изслѣдованія чернозема въ х
ческомъ и геологическомъ отношеніяхъ.

2) Г. Докучаевъ—за составленіе объяснительныхъ
стовъ къ результатамъ изслѣдованія чернозема, а такж
составленіе почвенныхъ картъ и таблицъ химическаго
тава чернозема.

3) Статистическія Части Главнаго Интендантскаго У
вленія—за картограммы торговыхъ цѣнъ на ржаную м
мясо, рожь и овесъ, графическія изображенія колебаній ц
на ржаную муку.

4) Сельскохозяйственная химическая станція въ Ригѣ
Политехническомъ Институтѣ—за анализы сельскохозяйст
ныхъ продуктовъ, научныя изслѣдованія въ области сельс
хозяйственной химіи и изданія.

5) Проф. Томсъ, директоръ вышеназванной станціи,—за научныя изслѣдованія и анализы, и также за установленіе контроля надъ торговлею удобрительными туками.

6) Императорское Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, — за карты распространенія культурныхъ растеній Кавказа и изданія.

7) Управленіе Государственными Имуществами при Главномъ Управленіи Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ,—за лѣсныя карты, составленныя Управляющимъ лѣсною частью на Кавказѣ, Медвѣдевымъ и лѣсную карту Ставропольской губерніи, составленную лѣснымъ ревизоромъ Ставропольской губ. Козловскимъ.

8) В. Ѳ. Баллюзекъ,—за модели силосовъ, распространеніе которыхъ въ русскомъ хозяйствѣ весьма важно.

9) И. А. Фрей, Выборгской губ.,—за модель коровника, построеннаго изъ глины на каменномъ фундаментѣ и весьма пригоднаго по своей прочности и дешевизнѣ.

10) Э. И. Бонсдорфъ, въ Абоской губ.,—за модель коровника оригинальнаго устройства.

11) С. Шараповъ,—за планъ «Исторія хозяйства Шараповыхъ въ Сосновкѣ» и описанія къ нему, изъ которыхъ видно, что экспонентъ сдѣлалъ попытку примѣненія кооперативнаго начала въ своемъ хозяйствѣ.

12) Д. Шель, въ Ригѣ, — за планы молочныхъ заведеній, распространеніе которыхъ въ большихъ городахъ весьма желательно. Вмѣстѣ съ тѣмъ положено просить экспертовъ молочнохозяйственныхъ продуктовъ подвергнуть эти планы ближайшему осмотру, въ томъ соображеніи, не признаютъ-ли они возможнымъ присудить экспоненту награду еще высшаго разряда.

Что касается модели стѣны изъ сырцоваго кирпича съ наружною обкладкою изъ жженаго кирпича, то Эксперты 28-го класса признали, въ интересахъ дѣла, полезнымъ передать эту

модель, представленную г. Палимисестовымъ, — на (...) Экспертовъ 69-го класса.

Подписали:

Ѳ. Арнольдъ.
И. Шафрановъ.
А. Штевенъ-Штейнгель.
М. Сидоровъ.
В. Ковалевскій.

редметы, совокупно принадлежащіе къ классамъ 20-му (лѣсоводство) и 28-му (ученыя работы).

ДОКЛАДЪ

КСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО КЛАССАМЪ 20 и 28.

Нижеподписавшіеся эксперты III-й группы, изучивъ предеты, относящіеся къ *искусственному лѣсовозращенію*, выавленные Алешкинскимъ, Бердянскимъ и Великоанадольимъ Лѣсничествами, лѣсною дачею Петровской Академіи, ульскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ, И. И. орнисомъ, Чернышевскою экономіею графа А. С. Увава, Порѣчьскою экономіею графа А. С. Уварова, Циерскою экономіею Е. И. В. Великаго Князя Михаила Нилаевича, Устиновымъ и Н. К. Эгеромъ, признали označанные предметы, заслуживающими полнаго вниманія и придили награды:

1) Казеннымъ учрежденіямъ: *Петровской Земледѣльчеой и Лѣсной Академіи, Тульскому Управленію Государвенныхъ Имуществъ* — совокупно за разные предметы; *ешковскому лѣсничеству* Днѣпровскаго уѣзда, Таврической берніи — за успѣшные результаты работъ по укрѣпленію и лѣсенію приднѣпровскихъ летучихъ песковъ; *Великоанадольому лѣсничеству* Александровскаго уѣзда, Екатеринославой губерніи и *Бердянскому лѣсничеству* Мелитопольскаго ѣзда, Таврической губерніи — за успѣшныя работы по степму лѣсоразведенію.

2) Графу *А. С. Уварову*, выставившему полную кар хозяйства Чернышевской своей экономіи, а также резуль искуственнаго лѣсоразведенія въ своемъ Порѣчьскомъ ніи въ теченіи 29 лѣтъ, — за совокупность всѣхъ выста ныхъ предметовъ лѣснаго хозяйства, и двумъ его ближай сотрудникамъ по лѣсному хозяйству, Францу Карловичу *Эгеру*, служащему 29 лѣтъ лѣсничимъ въ Порѣчьс имѣніи Графа и искуственно разведшему 1,700 деся лѣса, и также Павлу Карловичу *Кнорре*, 13 лѣтъ завѣ шему лѣснымъ хозяйствомъ Чернышевской вотчины, уст шему лѣсъ и разведшему искуственно свыше 300 деся лѣса, и успѣшно превращающему непроизводительныя тистыя пространства въ почвы продуктивныя.

3) Хрѣновскому лѣсничему Воронежской губерніи колаю Карловичу *Эгеру*, выставившему возращенные 1—2 лѣтніе сосновые сѣянцы, какъ матерьялъ для поса на песчаныхъ почвахъ, глубоко просыхающихъ. Сверхъ цевъ, отличающихся замѣчательною длиною корней и во хорошимъ развитіемъ корневой системы, г. Егеръ пре валъ на выставку два изобрѣтенныя имъ орудія, приспо ленныя къ выниманію сѣянцевъ съ длинными корнями поврежденія послѣднихъ. Орудія эти весьма остроумнаго ус ства и заслуживаютъ распространенія при соотвѣтствен почвенныхъ условіяхъ.

4) Ивану Ивановичу *Корнису*, представившему отр лѣса различныхъ древесныхъ породъ, искуственно разв наго имъ въ степномъ своемъ имѣніи Ташенокѣ Мелитоп скаго уѣзда Таврической губерніи, и землевладѣльцу Пе скаго уѣзда Саратовской губерніи *Устинову*—за выста ные имъ 3-лѣтніе саженцы превосходныхъ качествъ и за боты по лѣсоразведенію.

5) Принимая во вниманіе особые труды ассистента гровской Академіи В. Г. *Дьяконова*, по устройству образ сѣманныхъ грядъ и древесныхъ школъ во дворикѣ лѣс

отдѣла выставки и по постоянному ежедневному уходу за посѣянными и посаженными въ немъ живыми древесными растеніями въ продолженіи всей выставки, и также превосходные, выставленные лѣсною дачею Петровской Академіи экземпляры живыхъ древесныхъ растеній какъ культурнаго матерьяла, въ возращеніи котораго ближайшее участіе принималъ ассистентъ Петровской Академіи Василій Гавриловичъ *Дьяконовъ*, Коммиссія считаетъ своимъ долгомъ ходатайствовать о награжденіи г. *Дьяконова*.

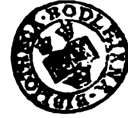
Подписали:

Ѳ. Арнольдъ.

В. Ковалевскій.

М. Сидоровъ.

Проф. *Н. Шафрановъ.*



IV ГРУППА.

ГОРНАЯ И СОЛЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ДОКЛАДЪ

ЭКСПЕРТНОЙ КОММИССІИ ПО IV ГРУППѢ.

ОБЩЕЕ ВВЕДЕНІЕ.

Коммиссія экспертовъ по IV группѣ (горной и соляной промышленности) была образована въ слѣдующемъ составѣ:

1) Бабинъ, Викторъ Алексѣевичъ, горный инженеръ (предсѣдатель).

2) Фуругельмъ, Яльмаръ Васильевичъ, и. д. директора горнаго управленія Финляндіи (товарищъ предсѣдателя).

3) Потемкинъ, Сергѣй Константиновичъ, горный инженеръ (избранъ въ товарищи предсѣдателя за отъѣздомъ г. Фуругельма).

4) Добронизскій, Александръ Валентиновичъ, горный инженеръ, химикъ С.-Петербургскаго монетнаго двора (дѣлопроизводитель).

5) Воронцовъ, Николай Васильевичъ, горный инженеръ, управляющій Путиловскимъ заводомъ.

6) Горловъ, Петръ Николаевичъ, горный инженеръ.

7) Протасовъ, Владиміръ Петровичъ, горный инженеръ, начальникъ Златоустовскаго округа казенныхъ горныхъ заводовъ на Уралѣ.

8) Журинъ, Николай Ивановичъ, горный инженеръ начальникъ Гороблагодатскаго округа казенныхъ горныхъ заводовъ на Уралѣ.

9) Таскинъ, Евгеній Николаевичъ, окружной го[
инженеръ западной части донецкаго бассейна.

10) Мещеринъ, Николай Федоровичъ, горный и[
неръ.

11) Черновъ, Дмитрій Константиновичъ, инже[
технологъ.

12) Энгельгардтъ, Александръ Петровичъ, со[
тельный членъ артиллерійскаго комитета.

и 13) Швецовъ, Лаврентій Ивановичъ, торговецъ[
лѣзомъ.

За неприбытіемъ въ теченіе времени, назначенна[
экспертизы, Н. В. Воронцовъ участія въ занятіяхъ ком[
не принималъ и поэтому коммиссію составляли только [
членовъ.

Для полнаго ознакомленія съ предметами выставки, [
миссія распредѣлила описаніе ихъ, по большей части, [
своими членами, преимущественно по ихъ спеціальнос[
просила также доставить нѣкоторыя описанія и заклю[
гг. спеціалистовъ, принимавшихъ участіе въ занятіяхъ [
миссіи. Такимъ образомъ, для составленія доклада, пр[
вили описанія: а) по чугунному и желѣзному производст[
члены-эксперты гг. Мещеринъ и Журинъ, б) по стал[
производству, — членъ-экспертъ г. Черновъ, в) по желѣз[
издѣліямъ, — членъ-экспертъ г. Потемкинъ, г) по антра[
вымъ и каменноугольнымъ рудникамъ юга Россіи, — ч[
экспертъ г. Горловъ, д) по каменноугольнымъ рудни[
уральскимъ и соляной промышленности, — членъ-экспер[
Таскинъ 4-й, и е) по мѣди, цинку и прочимъ металла[
равно по предметамъ выставки великаго княжества Фин[
скаго и не вошедшимъ почему либо въ другія описані[
членъ-экспертъ и дѣлопроизводитель коммиссіи г. Добро[
скій.

Кромѣ того, представили свои письменные отзывы при[
шенные къ занятіямъ въ коммиссію въ качествѣ спеціалист[

а) членъ горнаго ученаго комитета и профессоръ горнаго института Г. Д. Романовскій, — относительно условій, которымъ должна удовлетворять правильная разработка рудниковъ и относительно геологическихъ картъ, разрѣзовъ и моделей коллекцій минераловъ и нѣкоторыхъ другихъ предметовъ, входящихъ въ 34-й классъ экспертированной коммисcіею IV группы; б) горный инженеръ Бартеневъ, занимавшійся много лѣтъ рудничными работами въ подмосковномъ краѣ, — относительно разработокъ подмосковнаго каменнаго угля; в) горный инженеръ А. П. Долинскій извѣстный работами своими по добычѣ бураго угля, — относительно разработки этого рода ископаемаго топлива, а также относительно разработки торфа, и г) окружной горный инженеръ подмосковныхъ заводовъ К. А. Кулибинъ, — относительно работъ по добычѣ золота, какъ спеціалистъ этого дѣла по прежней своей службѣ. Наконецъ, во время самаго производства экспертизы, словесныя заключенія свои давали спеціалисты: по мѣдному, латунному и цинковому производству гг. Лавровъ, Пель и Кольчугинъ, по разработкѣ торфа — гг. Никитинскій и Сытинъ, по промывкѣ золота — горный инженеръ г. Таскинъ 2-й, по каменноугольнымъ рудникамъ юга Россіи — г. Давыдовъ и по нѣкоторымъ издѣліямъ изъ ковкаго чугуна — г. Соломка.

Всѣ полученныя, такимъ образомъ, описанія и данныя переданы были предсѣдателю коммиссіи, на котораго, по особому протоколу, возложено коммиссіею окончательное редактированіе доклада, при участіи имѣющихъ остаться въ Москвѣ членовъ коммиссіи до закрытія ея дѣйствій. При этомъ коммиссіею принято: а) изъ представленныхъ однимъ и тѣмъ же экспонентомъ предметовъ въ нѣсколькихъ классахъ, ограничиваться, по соотвѣтственному классу, лишь такими описаніями, которыя могутъ служить для оцѣнки значенія экспонента въ настоящей выставкѣ и присужденія ему награды, и б) о предметахъ и вообще объ экспонентахъ, не представляю-

щихъ собою какого-либо особаго значенія и не вхо(
въ списокъ присуждаемыхъ наградъ, въ докладѣ нич(
упоминать, или ограничиваться, въ случаѣ надобности,
краткими общими указаніями.

За приведеніемъ этихъ общихъ основаній, послужи
для составленія доклада, коммиссія честь имѣетъ пред(
докладъ свой въ нижеслѣдующемъ изложеніи:

На основаніи правилъ, утвержденныхъ для всерос(
промышленно-художественной выставки 1882 года въ М
къ IV группѣ отнесены предметы, составляющіе специа(
горной и соляной промышленности, которые раздѣле(
шесть классовъ: 1) самородныя ископаемыя богатства (
29-й); 2) желѣзо (классъ 30); 3) мѣдь, олово, цинк(
нецъ, серебро, марганецъ и др. особо непоименованн(
таллы (классъ 31-й); 4) золото и платина (классъ 32); 5
очищенная и неочищенная (классъ 33-й), и 6) геологи
описанія, карты, разрѣзы, чертежи, модели и др. д
относящіяся къ горной и соляной промышленности.

Кромѣ того, для экспертизы, въ IV-ю группу пе(
были предметы отъ 7-ми экспонентовъ, неподходящіе
гимъ образомъ ни подъ одинъ изъ вышеупомянутыхъ кл(
и имѣющіе къ нимъ развѣ лишь косвенное отношеніе, а и(
карандаши, какъ изготовляемые изъ графита, гераклинъ
составъ замѣняющій порохъ при рудничныхъ работахъ и
и бедро мамонта, какъ остатки ископаемыхъ животных(

Въ число экспонентовъ всей группы явились: 248
ставителей изъ Имперіи, 17 представителей изъ Вел(
Княжества Финляндскаго, 16 изъ Царства Польскаго
изъ Кавказскаго края, а всего явилось 294 экспон(
считая и казенные заводы.

Для сравненія этого числа экспонентовъ на насто(
выставкѣ съ бывшимъ числомъ на предшествовавшей (
фактурной выставкѣ 1870 года въ С.-Петербургѣ, необхо(
разъяснить, что распредѣленіе по группамъ предметов(

По распредѣленію предметовъ на Московской выставкѣ 1882 г. оказывается экспонентовъ:

По кл. 29 самородныхъ ископаемыхъ богатствъ. . . .	85
» » 30 — желѣзо	103
» » 31 — мѣдь, олово, цинкъ, свинецъ, серебро, марганецъ и др. непоименованные металлы. .	29
» » 32 — золото и платина	8
» » 33 — соль очищенная и неочищенная	17
» » 34 — описанія, карты и т. п.	46
По предметамъ не распредѣленнымъ по классамъ . . .	6
	294

Такъ какъ число экспонентовъ зависитъ, главнымъ образомъ, отъ сдѣланной выставленнымъ предметамъ группировки и той степени участія, которое въ устройствѣ выставки экспонентами было принято, то, не придавая, поэтому, увеличившемуся на настоящей выставкѣ числу экспонентовъ исключительнаго значенія, въ смыслѣ сдѣланныхъ промышленностью успѣховъ за время прошедшее съ 1870 г., — необходимо однако указать, что дѣйствительные успѣхи горной и соляной промышленности, въ сравненіи съ положеніемъ, въ какомъ она была экспонирована на предшествовавшей выставкѣ 1870 г., въ С.-Петербургѣ, выражаются, самымъ рельефнымъ образомъ, въ нижеслѣдующемъ:

1) въ обширности размѣровъ, которые приняли разработки всѣхъ видовъ минеральнаго топлива, и въ особенности каменнаго угля и антрацита на югѣ и въ средней Россіи, чему безспорно содѣйствовало проложеніе сѣти желѣзныхъ дорогъ; такъ что, вмѣсто добытаго изъ всѣхъ мѣсторожденій Россіи въ 1870 г. антрацита и каменнаго угля 42,000,000 пудовъ, въ 1880 г. добыто его было 200,942,523 пуда, и добыча эта продолжаетъ увеличиваться;

2) въ доведеніи до высокой степени совершенства издѣлій изъ литой тигельной стали, замѣчательнѣйшими образцами которыхъ, по количеству употребленнаго, за одинъ разъ ме-

талла и способу его отдѣлки, могутъ служить стальная пушка 12-ти дюймоваго калибра и валы для пароходовъ, выставленные Обуховскимъ заводомъ;

3) въ установившейся окончательно выдѣлкѣ стали во всѣхъ видахъ и въ весьма крупныхъ подѣлкахъ по способу Мартена, который на выставкѣ 1870 г. представлялъ собою еще только зачатки этого рода производства, доведеннаго нынѣ до значительныхъ размѣровъ;

4) въ установившейся на одномъ изъ заводовъ южной Россіи выплавкѣ чугуна и затѣмъ выдѣлкѣ изъ него желѣза и стали изъ мѣстныхъ рудъ и на мѣстномъ же каменномъ углѣ и въ серьезномъ опытѣ, сдѣланномъ на другомъ заводѣ южной Россіи, выплавка чугуна изъ мѣстныхъ рудъ на антрацитѣ;

5) въ примѣненіи, при выдѣлкѣ стали, способовъ къ устраненію въ ней недостатковъ, происходящихъ отъ недоброкачественности рудъ, заключающихъ въ себѣ фосфоръ;

6) въ примѣненіи къ выдѣлкѣ желѣза и стали мѣстнаго каменнаго угля и даже торфа;

7) въ доведеніи мѣднаго и латуннаго производствъ въ листахъ и лентахъ до полнаго удовлетворенія государственной потребности по изготовленію гильзъ и капсюлей ружейныхъ патроновъ, для которыхъ всѣ необходимые матерьялы получались еще недавно, военнымъ вѣдомствомъ, изъ заграницы;

и 8) въ открытіи и началѣ разработокъ богатаго мѣсторожденія каменной соли въ Екатеринославской губерніи, близь г. Бахмута.

За этими главнѣйшими указаніями того, что представляетъ наиболѣе замѣчательнаго IV отдѣлъ выставки, въ смыслѣ прогресса, оставляя, до описанія по классамъ, обзоръ каждаго изъ производствъ горной и соляной промышленности въ отдѣльности, а равно подробности тѣхъ усовершенствованій и особенностей, которыми предметы, вошедшіе въ составъ IV

отдѣла выставки, обращають на себя вниманіе, коммисс
реходить къ дальнѣйшему изложенію своего доклада, в
рядкѣ утвержденнаго распредѣленія предметовъ на выс
съ подраздѣленіемъ ихъ на классы и, по возможност
пункты классовъ.

Классъ 29-ый.

Самородныя ископаемыя богатства.

Классъ этотъ, по распредѣленію предметовъ на выставкѣ, состоитъ изъ четырехъ подраздѣленій, но какъ экспертиза третьяго подраздѣленія (нефти и горнаго масла) перешла въ VII группу, то въ классѣ этомъ экспертизѣ коммиссіи подвергнуты только три подраздѣленія, а именно: а) горныя породы, огнепостоянныя глины, минералы; б) самородные металлы и металлоиды, и г) каменный уголь, антрацитъ, бурый уголь (лигнитъ) и торфъ.

а) Горныя породы, огнепостоянныя глины, минералы.

Представителями этого подраздѣленія на выставкѣ явились 9-ть экспонентовъ, изъ коихъ графъ Браницкій представилъ образцы огнеупорной глины изъ Кіевской губерніи, безъ всякихъ указаній на ея разработку, а г. Плещеевъ доставилъ образцы такой же глины изъ Екатеринославской губерніи, Бахмутскаго уѣзда, и образцы выдѣлываемаго имъ изъ этой глины огнеупорнаго кирпича, который на мѣстѣ и сбывается. Затѣмъ г-жа Литвинова представила образцы высокаго качества фарфоровой глины, разработываемой близь Глухова въ Черниговской губерніи и доставляемой для продажи въ Москву; а экспоненты гг. Вахтеръ и К° явились представителями разработки и производства различныхъ издѣлій изъ огнеупорной глины въ Новгородской губерніи.

Гг. Денисовъ и Шаваевъ явились экспонентами минералогическихъ коллекцій, изъ которыхъ коллекція г. Денисова, сгруппированная въ родѣ горки съ гротомъ, заключаетъ въ себѣ собраніе всѣхъ минераловъ, встрѣчающихся на Уралѣ, и представляетъ наглядно залеганіе нѣкоторыхъ коренныхъ породъ хребта Уральскаго, коллекція же г. Шаваева, состоящая изъ различныхъ минераловъ, собранныхъ экспонентомъ на Уралѣ и въ пріуральскихъ губерніяхъ, ничего особеннаго собою не представляетъ.

Экспонентъ Веллеръ доставилъ образцы аспидныхъ досокъ, неимѣющихъ, впрочемъ, для отечественнаго производства, этого рода издѣлій, значенія, такъ какъ онѣ изготовляются въ Ригѣ изъ матерьяла, доставляемаго изъ Германіи. Другими двумя экспонентами издѣлій изъ аспида, но добываемаго въ Россіи, въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи, явились гг. Поль и Лессеръ, при чемъ первый изъ нихъ представилъ еще образцы красокъ муміи, охры и черной, изготовляемыхъ имъ изъ матерьяловъ, добываемыхъ въ мѣсторожденіяхъ Кривого Рога въ Херсонской губерніи, и образцы каолина, графита и гранита изъ деревни Мироновки той же губерніи.

Такимъ образомъ, изъ предметовъ, относящихся къ первому подраздѣленію класса самородныхъ ископаемыхъ богатствъ, являются наиболѣе замѣчательными экспонаты г. Поля, который въ 1874 году первый обратилъ серьезное вниманіе на минеральныя богатства Верхнеднѣпровскаго уѣзда Екатеринославской губерніи, сдѣлалъ значительныя затраты на ихъ изслѣдованія, приступилъ къ ломкамъ аспида, а также изготовленію красокъ изъ мѣстныхъ матерьяловъ, и началъ разработку кровельнаго сланца, имѣющаго для построекъ южной Россіи весьма важное значеніе.

За тѣмъ, другимъ, выдающимся экспонентомъ являются гг. Вахтеръ и К°, какъ предприниматели по выдѣлкѣ въ Новгородской губерніи различныхъ произведеній изъ огнепостоян-

ной глины, которыя до сихъ поръ выписывались, по большей части, изъ заграницы, при чемъ построенный гг. Вахтеромъ и К° заводъ съ 25-ти-сильною машиною и другими соотвѣтственными устройствами, при годовомъ производствѣ до 500 т. рублей, и полная удовлетворительность экспонированныхъ произведеній — указываютъ, что дѣло это обставлено совершенно раціонально.

Изъ прочихъ экспонентовъ, по описываемому подраздѣленію класса ископаемыхъ богатствъ, заслуживаютъ вниманія: г. Лессеръ, какъ установившій разработку аспида и изготовленіе изъ него издѣлій на тѣхъ же мѣсторожденіяхъ, какъ и г. Поль, въ Покровской волости Верхнеднѣпровскаго уѣзда Екатеринославской губерніи, и г. Денисовъ, какъ знакомящій, систематическимъ собираніемъ минералогическихъ коллекцій Урала, съ ископаемыми его богатствами.

б) Самородные металлы и металлоиды.

По этому подраздѣленію класса самородныхъ ископаемыхъ богатствъ, явились всего два экспонента, заслуживающіе вниманія:

1) Пусловская копь, въ Царствѣ Польскомъ, представила образцы самородной и выдѣланной сѣры, какъ матерьяла, находимаго въ весьма немногихъ мѣстностяхъ Россіи, а потому требующаго поощренія къ разработкѣ, для избѣжанія его выписки изъ заграницы, которая, въ виду употребленія сѣры на изготовленіе пороха, встрѣчала, какъ извѣстно, въ случаяхъ военнаго времени, многія затрудненія; и 2) г. Сидоровъ представилъ образецъ графита удовлетворительнаго качества, изъ Туруханскаго края; оцѣнка заслугъ этого дѣятеля, положившаго много труда и средствъ для изслѣдованія и ознакомленія съ богатствами нашего сѣвера, относится, впрочемъ, къ коммиссіи экспертовъ 3-й группы, къ которой принадлежатъ, главнымъ образомъ, предметы, представленные имъ на настоящую выставку.

г) Каменный уголь, антрацитъ, бурый уголь (лигнитъ) и торфъ.

По числу экспонентовъ, это подраздѣленіе 29 класса предметовъ IV группы явилось на выставкѣ самымъ обширнымъ, а именно оказалось: по антрациту 8, по каменному углю 36, по бурому углю 2 и по торфу 12, а всего 58 экспонентовъ, изъ коихъ наибольшее количество приходится, какъ видно, на каменный уголь, который выставили 36 экспонентовъ: 24 изъ мѣсторожденій Донецкаго бассейна, 6 изъ подмосковнаго края, 3 изъ Царства Польскаго и 3 съ Урала. Такое значительное число экспонентовъ по каменному углю, и въ особенности изъ мѣсторожденій Донецкаго бассейна, можетъ служить, до извѣстной степени, указаніемъ тѣхъ размѣровъ, которые приняла въ настоящее время добыча и употребленіе этого полезнаго ископаемаго на югѣ Россіи. И дѣйствительно, 12 лѣтъ тому назадъ, въ 1870 году, добыча годовая антрацита изъ Грушевскаго мѣсторожденія, въ землѣ Донскаго Войска, насчитывалась въ 13 м. пудовъ, а каменнаго угля изъ мѣсторожденій Донецкаго бассейна въ $2^1/_2$ м. пудовъ въ годъ; а въ 1880-мъ году, на югѣ Россіи, добыто: антрацита 29,261,217 пудовъ и каменнаго угля 57,086,117 пуд., т. е. добыча на югѣ Россіи, достигши 86 м. пудовъ, увеличилась въ $5^1/_2$ разъ; если же взять цифры добычи каменнаго угля и антрацита по всей Россіи, то выходитъ, что, вмѣсто добывавшихся въ 1870 году 42 м. пуд., въ 1880 году добыто 201 м., при чемъ главнѣйшая часть увеличенія добычи падаетъ собственно на каменный уголь Донецкаго бассейна, такъ какъ количество его добычи возрасло съ $2^1/_2$ м. до 57 м. пудовъ, или увеличилось въ 23 раза.

Въ виду той важности, которую представляетъ, для экономическаго состоянія страны, распространеніе употребленія

минеральнаго топлива, и тѣхъ размѣровъ, которые добыча его приняла въ послѣднее время, продолжая возрастать ежегодно, — въ особенности въ Донецкомъ бассейнѣ, — коммиссія, производя экспертизу этого ископаемаго богатства, не могла останавливаться только на обзорѣ выставленныхъ образцовъ топлива, достоинство котораго зависитъ исключительно отъ естественныхъ условій его происхожденія, а вовсе не отъ экспонентовъ, которымъ принадлежитъ то или другое мѣсторожденіе, и поэтому коммиссія должна была обратить главное вниманіе свое на способы разработки минеральнаго топлива, которымъ единственно и обусловливается правильное пользованіе ископаемыми богатствами, безъ порчи ихъ мѣсторожденій, до полнаго окончанія выработки.

Въ этихъ соображеніяхъ, и принимая во вниманіе, что, за исключеніемъ торфа, добыча минеральнаго топлива ведется работами подземными, или такъ называемыми рудничными, и что правильное веденіе этихъ работъ, какъ обезпечивающее продолжительность разработки мѣсторожденій и безопасность людей, занимающихся самою выработкою, только и можетъ составлять дѣйствительную заслугу экспонентовъ по минеральному топливу, — коммиссіею, согласно заключенію профессора Г. Д. Романовскаго, признано, что премированіе экспонентовъ должно быть основано на томъ — въ какой степени, для вполнѣ правильнаго и безопаснаго веденія рудничныхъ работъ, соблюдались нижеслѣдующія главнѣйшія условія:

1) имѣетъ ли рудникъ *не менѣе двухъ выходовъ на поверхность*, напримѣръ сообщающіяся между собою штреками или квершлагами двѣ шахты или шахта со штольною, какъ это требуетъ горное положеніе всѣхъ странъ; имѣются-ли въ шахтахъ *лѣстницы* или *подъемныя клѣти* (съ парашютами) и не сообщаются-ли рабочіе съ рудникомъ *только въ бадьяхъ*, что̀, во многихъ случаяхъ, кромѣ развѣ углубленія шахтъ, безусловно воспрещается;

2) какое *провѣтриваніе* существуетъ въ рудникѣ: посред-

ствомъ ли воздушныхъ (вѣтреныхъ) печей или вентиляторовъ, или-же пользуются только естественнымъ теченіемъ воздуха;

3) какимъ матерьяломъ закрѣплены капитальныя шахты: камнемъ (кирпичемъ) или деревомъ, и если послѣднимъ, то какой системы и вообще удовлетворяетъ ли онъ предохраненію шахтъ отъ обваловъ;

4) какого рода устроенъ *подъемный механизмъ*, конный или паровой, и какіе при томъ и другомъ имѣются *предохранительные приборы*, какъ то: тормаза, парашюты, сигналы, указатели (индикаторы) и проч., какой *канатъ* при этомъ употребляется пеньковый или проволочный, и если послѣдній, то, во избѣжаніе его обрыва отъ изгиба, имѣются-ли достаточныхъ размѣровъ шкивы;

5) *нагрузка, перевозка и выгрузка* минерала производится въ *вагонахъ* или *салазкахъ* (волокушкахъ), изъ коихъ послѣдніе допускаются только для доставки напр. угля отъ забоевъ къ откаточнымъ штрекамъ;

6) какъ производится *осушеніе рудника*, чрезъ штольню или насосами изъ шахты, при чемъ послѣдніе дѣйствуютъ-ли паровою, конною или гидравлическою силою;

7) совершается-ли *разгрузка* болѣе совершеннымъ способомъ — въ *опрокидывателяхъ* (виперахъ), или же просто чрезъ опрокидываніе вагоновъ, ящиковъ или салазокъ, изъ коихъ два послѣдніе способа весьма нераціональны;

8) устроены-ли *надшахтныя зданія*, или шахты остаются ни чѣмъ незащищенныя, что доказываетъ небрежное обращеніе съ рудникомъ и рабочими;

9) производится-ли добыча полезнаго минерала отъ капитально устроенныхъ шахтъ или штоленъ, съ надлежащими приспособленіями, или, хотя-бы и отчасти, *хищническимъ многошахтнымъ и недозволительнымъ* способомъ, съ доставкою напримѣръ угля въ салазкахъ, простѣйшимъ коннымъ воротомъ, безъ тормазовъ, съ маленькими шкивами и безъ снабженія этихъ шахтъ (вѣрнѣе дудокъ) лѣстницами и огражде-

ніемъ ихъ устья, какъ это замѣчается не только на работахъ крестьянъ на югѣ Россіи, но и у весьма значительныхъ углепромышленниковъ.—Подобные упрощенные способы работъ, кромѣ того, что представляютъ опасность для жизни и здоровья рабочихъ, портятъ и приводятъ въ негодность благонадежныя мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ, увеличиваютъ преждевременно обвалы почвы, сконцентрировываютъ подземныя воды, которыя сосѣдніе рудники отливаютъ, поневолѣ, съ затратою излишней силы машинъ, и поэтому, ни въ какомъ случаѣ не могутъ быть одобрены;

10) существуетъ-ли при рудникѣ надлежащая *механическая сортировка*, промывка и *обогащеніе?*

11) производится-ли добыча полезныхъ ископаемыхъ *съ глубокихъ горизонтовъ* (а не отъ обнаженій), большими выемочными полями отъ вертикальныхъ *капитальныхъ шахтъ* или штоленъ, и притомъ (въ каменноугольныхъ рудникахъ) съ закладкою очистныхъ выработокъ *пустою породою*, коль скоро этого требуютъ толщина и положеніе пластовъ? Этотъ послѣдній способъ разработки сначала обходится дороже работы напр. съ обрушеніемъ кровли, но за то предохраняетъ рудникъ отъ пожаровъ и поэтому долженъ имѣть предпочтеніе предъ другими способами выработки.

Задавшись, въ общемъ, вышеизложенными положеніями и примѣняя ихъ къ экспонированному на Московской выставкѣ рудничному дѣлу, оказывается, что наибольшему числу существенныхъ и раціональныхъ положеній рудничнаго дѣла соотвѣтствуютъ, болѣе или менѣе, слѣдующіе экспоненты.

1) По антрациту.

По этому роду минеральнаго топлива имѣется на выставкѣ 8 экспонентовъ, изъ числа которыхъ пять представили одни только образцы антрацита, безо всякихъ описаній способовъ разработки, одинъ экспонентъ—г. Емельяновъ—пред-

ставилъ, кромѣ образца антрацита въ видѣ плиты вѣсомъ около 65-ти пудовъ, чертежи и описаніе разработки принадлежащей ему шахты на Грушевскомъ рудникѣ, но незаключающіе въ себѣ ничего замѣчательнаго, и за тѣмъ выдающимися экспонентами по антрациту являются только два: Кошкинъ Семенъ Николаевичъ и товарищество Должинской копи.

Кошкинъ С. Н. имѣетъ самую глубокую копь на Грушевскомъ мѣсторожденіи, въ 72 саж. Копь устроена окончательно въ 1881 г., она снабжена весьма сильными машинами—углеподъемной и водоотливной, при чемъ обѣ расположены горизонтально и помѣщены въ общемъ зданіи. Копь разработываетъ два пологопадающихъ пласта Грушевскаго антрацита системой лежащихъ уступовъ, безъ закладки (сплошной) выработанныхъ пространствъ, но съ возведеніемъ каменныхъ стѣнокъ по сторонамъ возстающихъ, горизонтальныхъ и діагональныхъ ходовъ, прокладываемыхъ въ выработанныхъ пространствахъ. Производительность копи до 3-хъ мил. пудовъ въ годъ.

Экспонентъ этотъ, первый изъ Донскихъ промышленниковъ, рѣшился затратить большой капиталъ на копь съ глубокой шахтой, по примѣру копи Русскаго общества пароходства и торговли, устроенной при помощи субсидіи отъ правительства, а потому, за предпріимчивость и раціональное устройство копи, заслуживаетъ полнаго вниманія.

Товарищество Должинской антрацитовой копи. Копь товарищества состоитъ изъ трехъ шахтъ, наибольшая глубина которыхъ 42 саж.; всѣ три шахты соединены между собою подземными галереями. Антрацитъ поднимается изъ одной шахты машиной въ 10 силъ, изъ другой машиной въ 25 силъ. Выработки осушаются насосами системы Камерона, силой въ 35 лошадей. Копь разработываетъ пластъ антрацита въ 5′ толщиной, съ уклономъ отъ 15° до 22°. Система

разработокъ лежитъ уступами, съ закладкой выработанныхъ мѣстъ камнемъ.

Машины помѣщены въ надшахтныхъ крытыхъ зданіяхъ; число рабочихъ отъ 150—200. Годовая добыча копи отъ 1,500,000 до 2-хъ м. пудовъ. Рабочіе живутъ въ казармахъ. Товарищество Должинской копи, за раціональное устройство ея, а равно за правильную разработку, съ закладкой выработанныхъ пространствъ камнемъ, заслуживаетъ поощренія.

2) По каменному углю.

По этому роду минеральнаго топлива явилось на выставку, какъ упомянуто выше, самое большое число экспонентовъ, а именно 36, но какъ всѣ они состоятъ представителями такихъ мѣсторожденій каменнаго угля, которыя, по геологическому залеганію своему, находятся не въ одинаковыхъ условіяхъ для своей разработки, то, для описанія экспонатовъ и сравненія значенія ихъ, представляется болѣе удобнымъ распредѣлить экспонируемыя мѣсторожденія по геологическому и географическому ихъ положенію, а именно: каменный уголь южной Россіи, каменный уголь подмосковный, каменный уголь уральскій и каменный уголь Царства Польскаго.

а) Каменный уголь южной Россіи (Донецкаго бассейна).

Уголь этотъ хотя и имѣетъ на выставкѣ 24 экспонента, но, къ сожалѣнію, лишь только не многіе изъ нихъ обращаютъ па себя вниманіе вполнѣ раціональнымъ веденіемъ разработокъ, и тѣмъ заслуживаютъ поощренія.—Въ порядкѣ относительнаго достоинства экспонируемыхъ разработокъ мѣсторожденій каменнаго угля на югѣ Россіи, слѣдуютъ:

1) *Общество южно-русской каменноугольной промышленности* имѣетъ двѣ копи: Корсунскую и Чегарскую (новая).

Корсунская копь имѣетъ двѣ шахты, углеподъемную и водоотливную, помѣщенныя въ одномъ обширномъ зданіи; въ обѣихъ шахтахъ установлены лѣстницы. Уголь поднимается паровой машиной въ 120 силъ, въ клѣтяхъ, вмѣщающихъ два вагона съ 70-ю пудами полезнаго груза, посредствомъ алойнаго каната (плоскаго). Вода отливается паровой машиной прямаго дѣйствія (traction directe), насосами подъемными и двумя давящими. Испорченный воздухъ извлекается изъ копи вентиляторомъ системы Гибаля, приводимымъ въ движеніе машиной въ 20 силъ. Для буренія шнуровъ, при проведеніи квершлаговъ и углубленіи шахтъ, употребляются бурильныя машинки Сикса, дѣйствующія сжатымъ воздухомъ, для сгущенія котораго установлена паровая машина въ 25 силъ. Машины, паровые котлы, нагрузной дворъ вмѣщаются въ одномъ общемъ зданіи, кирпичномъ, частію каменномъ (изъ мѣстнаго камня), вполнѣ закрытомъ.

Подъемъ и спускъ рабочихъ въ копь производится въ клѣтяхъ, углеподъемной машиной; клѣти снабжены парашютами, а машина-паровымъ тормазомъ.

Откатка угля производится въ желѣзныхъ вагончикахъ, вмѣщающихъ 35 пудовъ, системы копи въ Blanzy, съ стальными осями на колесахъ системы Радо (съ автоматической смазкой). Подземная тяга лошадьми.

Копь разработываютъ 4 круто падающихъ пласта, пересѣченныхъ квершлагомъ на глубинѣ въ 62 сажени.

Толщина пластовъ отъ 2′ до 6′. Система разработки потолкоуступная, съ закладкой выработанныхъ пространствъ камнемъ. Къ копи проведена собственная вѣтвь отъ магистральной желѣзной дороги, вагоны которой подводятся къ зданію надъ шахтами и нагружаются автоматически.

Производительность копи отъ 4 до 6 милліоновъ пудовъ угля въ годъ. Число рабочихъ, задолжаемыхъ копью, до 500.

Чегарская копь (новая) имѣетъ одну шахту вертикальную, черезъ которую производится подъемъ рабочихъ, угля и воды

изъ копи, и люфтлохи, снабженные лѣстницами. Уголь поднимается машиной въ 25 силъ, вода отливается двумя машинами, по 15 силъ каждая. Машины помѣщены въ крытомъ зданіи. Клѣти, въ которыхъ производятся спускъ и подъемъ рабочихъ, снабжены парашютами и поднимаются проволочнымъ канатомъ.

Копь разработываетъ туже свиту пластовъ, которую работаетъ Корсунская копь, въ разстояніи 8-ми верстъ по простиранію пластовъ, тою же системой разработокъ, съ закладкой выработанныхъ пространствъ пустою породой.

Производительность копи отъ $1^1/_2$ до 2 м. пудовъ ежегодно. Число задолжаемыхъ рабочихъ до 200.

На копяхъ Общества южно-русской промышленности, рабочіе помѣщаются частію въ казармахъ, частію въ отдѣльныхъ домахъ, семействами и небольшими партіями до 7-ми человѣкъ.

На каждой копи имѣются лазареты, съ постоянными фельдшерами, подъ наблюденіемъ наѣзжающихъ врачей. Для обученія дѣтей рабочихъ грамотѣ, на Корсунской копи имѣются двѣ школы: одна для мальчиковъ, другая для дѣвочекъ. Кромѣ того, на Корсунской копи устроено горное училище, для приготовленія штейгеровъ, на 50 человѣкъ, съ четырехлѣтнимъ курсомъ. На первый курсъ поступаютъ тѣ, которые уже окончили курсъ уѣздныхъ училищъ или выдержали экзаменъ въ 4-мъ классѣ гимназіи; въ теченіе трехъ лѣтъ они слушаютъ спеціальные предметы и, смотря по успѣхамъ и избраннымъ спеціальностямъ, выпускаются штейгерами, машинистами и надсмотрщиками за строительными работами. Только по окончаніи четвертаго года, который они проводятъ на работахъ, имъ выдаются дипломы на соотвѣтствующія званія.

Общество южно-русской каменноугольной промышленности, за образцовое устройство копей, за системы разработокъ, съ закладкой выработанныхъ пространствъ камнемъ, за простор-

ныя и вполнѣ опрятныя помѣщенія рабочихъ и наконецъ за содѣйствіе къ развитію горной промышленности на раціональныхъ началахъ (устройствомъ горнаго училища) заслуживаетъ высшаго поощренія.

2) *Губонинъ, П. I.* владѣетъ копями Голубовской и Марьевской. Голубовская копь сдана въ аренду г. Умanскому прежнимъ владѣльцемъ Голубовки и черезъ два года только будетъ разработываться настоящимъ ея владѣльцемъ.

Марьевская копь. До настоящаго времени, разработки велись многошахтной системой, при посредствѣ небольшихъ паровыхъ машинъ и конныхъ воротовъ. Теперь устроена капитальная шахта, глубиною въ 37 сажень. Уголь поднимается машиной въ 80 силъ. Вода отливается насосами и пульзометрами. Машины помѣщены въ зданіи изъ раздѣльныхъ частей. Шкивный станокъ желѣзный. Подъемъ и спускъ рабочихъ производится въ клѣтяхъ съ парашютами, при посредствѣ проволочнаго каната. Квершлагами пересѣчены 3 пласта, подъ паденіемъ отъ 18° до 35°. Система разработокъ длинными забоями безъ закладки выработанныхъ пространствъ. Копь соединена собственною вѣтвью со станціею желѣзной дороги. Рабочіе помѣщаются въ казармахъ, на копи имѣется для больныхъ лазаретъ на 20 кроватей.

Марьевская копь въ настоящее время есть одна изъ самыхъ благоустроенныхъ копей въ Донецкомъ бассейнѣ, и владѣлецъ ея долженъ быть удостоенъ на Московской выставкѣ высшей награды.

3) *Горное и промышленное общество* на югѣ Россіи имѣетъ Рутченковскую копь. Рутченковская копь разработываетъ пологопадающіе пласты, при посредствѣ паровыхъ машинъ въ 80 силъ. Машины помѣщены въ крытыхъ зданіяхъ. На копь проведена вѣтвь отъ устроенной обществомъ на Константиновской дорогѣ станціи Рудничной, вагоны нагружаются углемъ автоматически. Общество имѣетъ свой подвижной составъ для желѣзной дороги (2 паровоза и вагоны).

Производительность копи до 7-ми милл. пуд. Число рабочихъ до 700. Разработка столбовая, безъ закладки выработанныхъ мѣстъ. Общество это, за предпріимчивость, за раціональное устройство копей и за развитіе употребленія минеральнаго топлива, заслуживаетъ поощренія наградою.

4) *Новороссійское общество* каменноугольнаго, желѣзодѣлательнаго и рельсоваго производствъ, по работамъ своимъ для добычи каменнаго угля заслуживаетъ также вниманія, въ отношеніи правильнаго веденія этихъ работъ, съ конной подъемной тягой, которыя даютъ обществу возможность добывать ежегодно до 8 милл. пудовъ и болѣе каменнаго угля; но какъ добываемый обществомъ каменный уголь употребляется имъ исключительно на металлургическое производство чугуна, желѣза и рельсъ изъ мѣстныхъ рудъ, водвореніе котораго было для правительства столь желательно и столь необходимо на югѣ Россіи, то оцѣнку заслугъ этого общества правильнѣе сдѣлать по классу 30-му, т. е. по заводскому производству, присоединивъ къ этимъ заслугамъ и правильное веденіе работъ по добычѣ каменнаго угля.

5) *И. Г. Иловайскій* имѣетъ Макѣевскую каменноугольную копь. Макѣевская копь существуетъ съ 1860 г. Разработки падающаго пласта жирнаго каменнаго угля производятся изъ нѣсколькихъ шахтъ, при помощи паровыхъ машинъ. Разработываемый пластъ имѣетъ толщину въ 6′. Система разработки столбовая, безъ закладки выработанныхъ пространствъ. Производительность копи до 7-ми м. пудовъ ежегодно. Капитальная шахта на глубину 70 саж. устраивается. Къ копи проведенъ отъ Азовской дороги подъѣздной путь, въ 12 верстъ длиной, на средства владѣльца.

И. Г. Иловайскій, за развитіе промышленности и за предпріимчивость по устройству перваго въ краѣ подъѣзднаго пути значительнаго протяженія, которые вообще крайне необходимы для удешевленія стоимости каменнаго угля, заслуживаетъ быть премированнымъ.

Затѣмъ, менѣе уже выдающимися экспонентами копей каменнаго угля на югѣ Россіи, являются:

6) *Г. Успенскій* — владѣлецъ Николаевской копи. Работаются пласты той же свиты, которую разработываетъ общество Южно-Русской каменноугольной промышленности копи Корсунской и Чегарской. Добыча производится при посредствѣ паровыхъ машинъ въ размѣрѣ до 2 милл. пудовъ. Разработка производится такимъ образомъ, что пластъ раздѣляется штреками на этажи, которые выработываются потолкоуступной системой, съ закладкой выработанныхъ пространствъ пустой породой, получаемой изъ квершлаговъ, просѣчекъ и откаточныхъ штрековъ.

и 7) *Чеботаревская копь г-жи Рыковской* разработываетъ пологопадающій пластъ превосходнаго по качествамъ жирнаго угля, изъ котораго получается коксъ высокаго качества. Копь, при помощи паровыхъ машинъ, добываетъ до 1½ м. пудовъ каменнаго угля.

Что же касается до всѣхъ прочихъ экспонентовъ каменноугольной промышленности южной Россіи, то, оставляя безъ оцѣнки то или другое природное достоинство выставленныхъ образцовъ, которое никоимъ образомъ не можетъ быть поставлено въ заслугу экспонентамъ, — нельзя не сказать, что практикуемые ими способы разработки минеральнаго топлива не подходятъ болѣе или менѣе подъ вышеуказанныя условія правильныхъ рудничныхъ работъ, а потому не заслуживаютъ поощренія, причемъ такого рода работы, какія производятся напр. гг. Шейерманомъ, Уманскимъ, Любвинымъ, а также другими углепромышленниками, хотя и доставляютъ въ продажу болѣе или менѣе значительныя количества дешево стоющаго угля, но лишь потому только, что часть его стоимости искуственно сброшена на уголь будущихъ эксплоатацій мѣсторожденій, которыя конечно не будутъ вестись владѣльцами настоящаго времени. Нельзя при этомъ не замѣтить, что товарищество Любвинъ и К°, въ изданной имъ брошюрѣ,

хотя и ставитъ себѣ въ заслугу распространеніе будто бы минеральнаго топлива въ Москвѣ, но на этомъ поприщѣ его дѣятельность сомнительна, такъ какъ извѣстно, что г. Любвинъ, во первыхъ, пускаетъ въ продажу самые дешевые, самые низкіе сорты Донецкихъ углей, которые едва-ли могли имѣть хорошее вліяніе на распространеніе употребленія Донецкаго минеральнаго топлива, гдѣ бы то ни было, а между тѣмъ, для дешевизны угля, онъ большую часть его пріобрѣталъ на крестьянскихъ шахтахъ, поощряя тѣмъ самыя хищническія разработки, и во вторыхъ, если г. Любвинъ и распространялъ въ Москвѣ, то развѣ только англійскій каменный уголь, который доходитъ въ Москву, въ ущербъ сбыту Донецкаго угля, лишь благодаря тому до невозможности пониженному тарифу на англійскій уголь, изъ Петербурга, который Главное Общество Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ держитъ по Николаевской линіи въ явный ущербъ подвоза угля изъ Донецкаго бассейна.

Сводя къ общимъ итогамъ результаты экспертизы каменноугольной промышленности на югѣ Россіи, оказывается, что результаты эти, съ одной стороны, хотя и въ высшей степени благотворны, по тому огромному значенію, которое они имѣютъ для экономическаго положенія юга Россіи, водвореніемъ каменноугольной промышленности, доставившей въ 1880 году уже 871 м. пудовъ минеральнаго топлива, но съ другой стороны тѣ-же результаты указываютъ, что дальнѣйшее направленіе этой промышленности, на вполнѣ раціональныхъ началахъ и безъ всякихъ опасеній за ея будущее, оставляетъ желать весьма многаго. Такъ, — результаты экспертизы показали, что, по количеству всего доставленнаго югомъ Россіи минеральнаго топлива, согласно заявленію о количествѣ добычи его гг. экспонентами, наибольшая часть его разработывается способами весьма неудовлетворительными, безъ всякой заботливости о дальнѣйшей участи его мѣсторожденій и стоимости будущей ихъ разработки.

Такое общее положеніе каменноугольной промышленности на югѣ Россіи, очевидно, не можетъ быть признано благопріятнымъ, а потому необходимо принять самыя дѣйствительныя мѣры къ тому, чтобы всѣ разработки минеральнаго топлива, имѣющія цѣлью хищническое добываніе его самою удешевленною цѣною, съ возможно большимъ полученіемъ лишь прибылей отъ вынутаго и проданнаго каменнаго угля, безъ всякой заботы о будущности мѣсторожденій, были затруднены до послѣдней степени, какъ составляющія общественное зло для дальнѣйшаго развитія южной каменноугольной промышленности и подрывъ всѣмъ раціональнымъ способамъ разработки угля. Въ этомъ послѣднемъ обстоятельствѣ и заключается та причина, по которой, изъ всего числа 24-хъ экспонентовъ южнаго каменнаго угля, съ общею добычею его въ 50 м. пудовъ, только и обращаютъ на себя первостепенное вниманіе всего 4 экспонента, общая добыча которыми каменнаго угля не превышаетъ 23 м. пудовъ, изъ коихъ 8 м. пудовъ, добываемыхъ Новороссійскимъ Обществомъ, расходуются на мѣстѣ, для собственныхъ надобностей заводскихъ производствъ Общества; въ томъ же самомъ обстоятельствѣ, подрыва раціональныхъ разработокъ минеральнаго топлива хищническою добычею его, кроется также и другая причина, по которой на югѣ Россіи возникло въ короткое время столь значительное количество отдѣльныхъ копей минеральнаго топлива *), изъ коихъ многія даже не экспонируются по неудовлетворительности своихъ работъ, которыя ведутся ими только въ виду прибыльности дѣла, тогда какъ предпріятій солидныхъ по разработкѣ минеральнаго топлива, съ большими въ нихъ затратами на десятки лѣтъ, — какъ того требуетъ горное дѣло для раціональнаго пользованія ископаемыми богатствами,—не имѣется вовсе, за исключеніемъ трехъ обществъ, возникшихъ съ значительными акціонерными капиталами, еще при самомъ проведеніи желѣзныхъ дорогъ на югѣ Россіи.

*) Въ 1880 году насчитывалось 112 копей и при нихъ 338 шахтъ.

При такомъ положеніи дѣла, весьма естественно обратить на него вниманіе, для направленія по пути правильнаго развитія, — прежде всего самому правительству, и въ этомъ отношеніи совершенно необходимо, чтобы изданы были обязательныя правила для веденія рудничныхъ работъ по добычѣ минеральнаго топлива въ Донецкомъ бассейнѣ, ибо таковыхъ до настоящаго времени не установлено, а данныя окружнымъ горнымъ инженерамъ для наблюденія за работами инструкціи весьма недостаточны, такъ какъ, заключая въ себѣ различныя требованія, относящіяся собственно къ безопасности работъ, они въ тоже время не отвращаютъ возможности хищнической добычи ископаемаго топлива. Кромѣ того, необходимо, чтобы вѣдомства Министерства Путей Сообщеній и Горное непремѣнно вошли между собою въ соглашеніе относительно порядка участія каменноугольныхъ копей въ поставкѣ минеральнаго топлива на желѣзныя дороги, какъ главныхъ нынѣ потребителей каменнаго угля и антрацита, такъ какъ въ настоящее время вѣдомство Министерства Путей Сообщеній, руководствуясь исключительно стремленіями къ уменьшенію расходовъ эксплоатаціи дорогъ, требуетъ поставки минеральнаго топлива по самымъ дешевымъ цѣнамъ, даже съ торговъ, и тѣмъ совершенно парализуетъ стремленія вѣдомства горнаго къ введенію на югѣ Россіи правильныхъ разработокъ минеральнаго топлива, ибо совершенно очевидно, что между работами правильными, а слѣдовательно болѣе дорогими, и работами хищническими, удешевленными до послѣдней степени, никакой разумной конкуренціи быть не можетъ, и послѣднія, по меньшей цѣнѣ, которую они всегда въ состояніи объявить на торгахъ, будутъ непремѣнно получать поставки, а слѣдовательно и будутъ препятствовать возникновенію и расширенію работъ капитальныхъ.

Вслѣдствіе сего, и если приведенныя соображенія будутъ одобрены главною коммиссіею экспертовъ, коммиссія, съ своей стороны, полагала-бы полезнымъ сдѣлать черезъ комитетъ выставки представленіе правительству о необходимости поощре-

нія на югѣ Россіи раціональныхъ способовъ разработокъ минеральнаго топлива и о принятіи мѣръ къ возможному ограниченію хищнической его добычи, изданіемъ обязательныхъ для сего правилъ, при чемъ было-бы полезно также изыскать возможность къ пониженію провозной платы минеральнаго топлива по желѣзнымъ дорогамъ.

б) Каменный уголь подмосковный.

Разработка каменноугольныхъ залежей, въ подмосковномъ каменноугольномъ бассейнѣ, начата болѣе 20-ти лѣтъ тому назадъ и велась до конца 60-хъ годовъ, въ ограниченномъ размѣрѣ, удовлетворяя только незначительныя мѣстныя потребности сахарныхъ заводовъ и проч., годовая производительность не превышала 3.500,000 пудовъ. Въ концѣ же 60-хъ годовъ, съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ, явилась возможность предложенія подмосковнаго угля, кромѣ потребленія его на желѣзныхъ дорогахъ, и на болѣе отдаленные рынки, что̀ и вызвало цѣлый рядъ развѣдокъ и, наконецъ, открытіе работъ на опредѣленныхъ тѣми развѣдками мѣсторожденіяхъ.

Быстрота развитія разработки каменнаго угля въ теченіе 70-хъ годовъ усматривается изъ того, что въ настоящее время подмосковный бассейнъ обладаетъ уже 14-ю дѣйствующими рудниками, съ годовою производительностію свыше 20-ти милліоновъ пудовъ.

Спросъ на подмосковный уголь быстро поднялся, и въ настоящее время желѣзныя дороги, прорѣзывающія среднюю Россію, явились богатыми его потребителями; такими являются дороги: Москва-Рязань, Козловъ-Тамбовъ-Саратовъ, Ряжскъ-Моршанскъ, Орелъ-Грязи, Ряжскъ-Вязьма-Елецъ, Курская желѣзная дорога; также потребленіе развилось на фабрикахъ и заводахъ въ Тулѣ, Ефремовѣ, Ельцѣ, Скопинѣ, Данковѣ, Лебедяни, Серпуховѣ, Подольскѣ, Москвѣ и Коломнѣ. Подмосковный уголь, болѣе всякаго другаго минеральнаго топ-

лива, доступенъ подмосковному краю, какъ по цѣнамъ, такъ и по способамъ поставки, а потому потребленіе его должно расширяться, если онъ не встрѣтитъ себѣ серьезнаго конкурента въ углѣ Донецкомъ, который проникаетъ уже въ Москву, и качествами своими много выше углей подмосковныхъ.

Обращаясь къ самымъ работамъ, производимымъ на рудникахъ подмосковнаго бассейна, надо сказать, что горныя работы, за малыми исключеніями, ведутся вообще удовлетворительно, шахты снабжены паровыми рудоподъемными и водоотливными устройствами, подземными и надземными желѣзными дорогами для откатки угля, при чемъ нѣкоторые рудники, какъ напр. Чулковскій и Ливенскій, имѣютъ свои подъѣздныя ширококолейныя паровыя желѣзныя дороги, съ своими паровозами и вагонами, для соединенія съ ближайшими станціями желѣзныхъ дорогъ и подвозки имъ добываемаго угля.

На Всероссійской промышленно-художественной выставкѣ явились только 6 экспонентовъ каменнаго угля подмосковнаго бассейна и изъ нихъ представители: пять—рудниковъ дѣйствующихъ и одинъ—рудника, находящагося еще при началѣ работъ, имѣющихъ пока развѣдочный характеръ. Представители эти: 1) Чулковскія копи, Чулковской комп. каменноугольнаго производства, 2) Побѣдинскія копи гг. Шибаева, Тиль и Воронина, 3) Левинскія копи среднероссійскаго общества горной промышленности, 4) Мураевненскія каменноугольныя копи дѣйствительнаго статскаго совѣтника П. І. Губонина, 5) Дѣдиловскія копи г. Майеръ и 6) Знаменскія копи гг. Муравьевыхъ.

1) *Чулковскія каменноугольныя копи*, Чулковской комп. каменноугольнаго производства, находятся въ Рязанской губерніи Скопинскаго уѣзда, въ 10-ти верстахъ отъ станціи Скопинъ Чулковскій, Ряж.-Вязем. ж. д., съ которой соединены ширококолейною паровою ж. д. своей постройки, протяженіемъ 10 верстъ, имѣющей два паровоза и 80 вагоновъ. Развѣдки для закладки рудника произведены были въ

1869 году и открыли нѣсколько пластовъ каменнаго изъ которыхъ для эксплоатаціи выбранъ одинъ, мощно одну сажень, залегающій на глубинѣ 20 саженъ.

Добываемый уголь употребляется, какъ топли окрестныхъ желѣзныхъ дорогахъ, на заводахъ: Тульско жейномъ, Коломенскомъ машиностроительномъ и Исти желѣзодѣлательномъ (въ генераторахъ).

Нагрузка угля въ желѣзнодорожные вагоны произв непосредственно изъ шахтъ, что значительно сберегаетъ отъ разрушенія.

Эксплоатація залежи, представляющая ежегодно до 10 м. пудовъ, производится при помощи 7-ми угл емныхъ, 4-хъ водоотливныхъ и 9-ти воздушныхъ снабженныхъ 7-ю углеподъемными машинами, 8-ю на въ 8", приводимыми въ движеніе 6-ю паровыми маш паровыя машины разныхъ конструкцій, англійскихъ и кихъ фабрикъ.

Углеподъемныя шахты имѣютъ сортировочныя р крытые сараи для храненія угля и другія необходимыя у ства, также лѣстницы для спуска рабочихъ; водоот механизмы установлены на особыхъ шахтахъ, также в вентиляціонныя устройства.

Шахты крѣплены преимущественно забивною крѣп вандрутами, а подземныя выработки — полнымъ окладо сплошной и въ разбѣжку одеждой потолковъ.

Откатка, ручная, производится въ вагонахъ, емк 18—20 пудовъ, по стальнымъ рельсамъ.

Разработка залежи столбовая, безъ раздѣленія на выемка цѣликовъ сплошная, встрѣчными ортами съ отсту щимъ широкимъ забоемъ, безъ закладки пустой породо оставленіемъ части крѣпи (подтяжки).

При добычѣ, получается мусорнаго мелкаго него угля до 20%.

Рабочихъ употребляется до 1000 человѣкъ, изъ мѣстныхъ крестьянъ.

2) *Побѣдинскія каменноугольныя копи* гг. Шибаева, Тиль и Воронина, Рязанской губерніи Скопинскаго уѣзда, въ 10-ти верстахъ отъ станціи Скопинъ Ряж.-Вязем. ж. д.

Развѣдочными работами въ 1870 и 1875 годахъ открыты 5 пластовъ угля, мощностію отъ 0,33 до 1 сажени; къ разработкѣ избранъ 2-й пластъ, встрѣченный на 15 — 18 саженяхъ, мощностію 0,50 саж., какъ принадлежащій къ лучшей разновидности углей (бохгеду) извѣстныхъ до сихъ поръ мѣсторожденій въ подмосковномъ бассейнѣ; при чемъ пластъ этотъ залегаетъ правильно, съ общимъ паденіемъ на Ю.-В. 5—6 градусовъ и съ равномѣрнымъ простираніемъ по всей развѣданной площади; остальные пласты содержатъ уголь изрядный, общій подмосковнымъ мѣсторожденіямъ.

Побѣдинскій уголь употребляется, какъ топливо, на желѣзныхъ дорогахъ и фабрикахъ въ Москвѣ, Тулѣ и Серпуховѣ, годовая производительность достигаетъ до 4 м. пудовъ, доставляемыхъ гужемъ отъ рудника до станціи Скопинъ Р.-В. ж. д., гдѣ и грузится въ желѣзнодорожные вагоны.

Для эксплоатаціи залежи проведены двѣ штольни (дѣйствуетъ одна) и 4 шахты для подъема угля; при проведеніи шахтъ, встрѣчаются плавучіе пески, отъ 14-ти вершковъ до 2½ аршинъ мощностію, требующіе постановки насосовъ съ паровыми двигателями; встрѣчаемыя въ штольняхъ рудничныя воды отводились каналами, пользуясь возстаніемъ штоленъ.

Помимо притока водъ изъ плавучихъ песковъ, въ рудникѣ встрѣчается значительный притокъ въ трещиноватости пласта; притокъ этотъ мѣстами столь значителенъ, что потребовалъ установку насосовъ въ штрекахъ и цѣлую систему водоотводовъ къ зумфамъ шахтъ и устьямъ штоленъ.

Для подъема рудничныхъ водъ на поверхность, служатъ четыре насоса, съ паровыми двигателями до 50-ти силъ въ сложности.

Для подъема добытаго угля, служатъ три паровыя машины разныхъ конструкцій, до 45 силъ въ сложности; всѣ машины русскаго производства.

Въ штольняхъ примѣнена конная тяга.

Углеподъемныя шахты снабжены лѣстницами для спуска рабочихъ и помѣщенія насосовъ и вентиляціонныхъ приспособленій.

Для крѣпленія шахтъ употребляется забивная крѣпь съ системой вандрутовъ; крѣпленіе подземныхъ выработокъ, претерпѣвающихъ значительное давленіе отъ сланцеватыхъ глинъ, составляющихъ кровлю пласта, производится полнымъ дверным окладомъ, съ плотною потолочной крѣпью, мѣстами и одеждой стѣнъ.

Вентиляція рудника производится, пользуясь разницей горизонтовъ устьевъ штоленъ и шахтъ и распредѣляя свѣжій воздухъ при помощи загражденій и печей.

Подземная откатка (рудничная) ручная, кромѣ штоленъ, въ вагонахъ, емкостью въ 20 пудовъ, по рельсамъ изъ квадратнаго 1″ желѣза.

Шахты и штольни снабжены сортировочными рѣшетами, отдѣляющими мелочь (орѣшникъ), крытыми платформами для храненія угля, вѣсовыми помостами, сигнальными аппаратами, сообщающимися съ подземными работами, и проч. приспособленіями.

Разработка производится, примѣняя столбовую систему съ закладкой пустой породой; штреки проводились съ боковыми камерами по углю и закладкой ихъ пустой породой, подбираемой съ подошвы и потолка, возвышая тѣмъ полезную производительность забоя.

Выработка цѣликовъ производилась сплошная, выбирая уголь на чисто, встрѣчными оптами (печи) съ широкимъ отступающимъ забоемъ (свыше двухъ саженъ); потери при добычѣ не превышаютъ 10%, идущихъ на мелочь и недоборы отъ осѣданія и выпучиванія сопровождающихъ породъ; крѣпи

выбираются до 75%; выработанныя уже площади закладываются пустой породой, подбираемой при проходкѣ штрековъ и ортъ.

Благодаря закладкѣ пустой породой, выработки обезпечены отъ внезапныхъ быстрыхъ осѣданій кровли.

Количество рабочихъ достигаетъ 1.500 человѣкъ (со вспомогательными работами), изъ крестьянъ окрестныхъ селеній; заработокъ за 12-ти часовую смѣну отъ 40 до 65 коп. для взрослыхъ, и 25—30 для малолѣтнихъ (погонщики, дворники и проч.).

3) *Левинскія каменноугольныя копи* Среднероссійскаго Общества Горной и Заводской Промышленности, находятся Тульской губерніи Богородицкаго уѣзда, при станціи Товарково Р. В. ж. д., съ которой соединены своей ширококолейной паровой ж. д., имѣющей два паровоза; вагоны же подаются отъ Р. В. ж. д.

Работы начаты въ 1874 году; открыто нѣсколько пластовъ каменнаго угля посредственнаго качества, составляющихъ продолженіе пластовъ, разработываемыхъ въ старыхъ копяхъ Малевки и Товарково. Разработываемый уголь употребляется для отопленія на ближайшихъ желѣзныхъ дорогахъ, сахарныхъ и винокуренныхъ заводахъ. Погрузка угля производится прямо изъ шахтъ въ желѣзнодорожные вагоны.

Годовая производительность копи до 4-хъ мил. пудовъ.

Уголь добывается тремя углеподъемными шахтами, съ паровыми подъемными машинами разныхъ конструкцій русскаго производства.

Вентиляція дѣлается при помощи шахтъ и печей; спускъ рабочихъ производится чрезъ углеподъемныя шахты, по лѣстницамъ; также имѣется спеціально для того назначенная шахта.

Шахты крѣплены забивною крѣпью, крѣпленіе штрековъ ставится полнымъ окладомъ, потолочная крѣпь не сплошная, стѣны не одѣваются.

Откатка производится въ вагонахъ, по полосному и заклиненному на ребро въ гнѣзда деревянныхъ шпалъ; частію общаго типа, съ передней дверкой, а частію о дывающіеся на бокъ, съ желѣзнымъ кузовомъ; эта пос конструкція не отличается прочностію и не предста никакихъ преимуществъ передъ обыкновеннымъ типомъ

Разработка столбовая, штреки ведутся по углю съ кимъ забоемъ (болѣе 1 сажени), цѣлики выбиваются, ос столбы для поддержки кровли, безъ закладки пустой дой, оставляя временную крѣпь (подтяжки) и вынимая (рамы).

При добычѣ образуется значительное количество не мелочи.

4) *Мураевненскія каменноугольныя копи* дѣйствите статскаго совѣтника П. І. Губонина, Рязанской губерні ковскаго уѣзда, въ 40 верстахъ отъ станціи Скопинъ ж. д. Присутствіе угля открыто въ 1862 году по обна пласта угля; развѣдками, произведенными въ 1869 и гг., предположено залеганіе правильнаго горизонтальнаг ста угля ниже горнаго известняка, на глубинѣ отъ 8 саженъ, мощностію до 0,60 саж., но дальнѣйшія раз ныя работы, уже во время существованія рудника, выяс что встрѣченный уголь не представляетъ правильно раз пласта, а залегаетъ отдѣльными гнѣздами.

Мураевненскій рудникъ разработываетъ наилучшую р видность изъ подмосковныхъ углей, весьма близкую к вѣстному шотландскому богхеду.

По удаленности Мураевненскаго рудника отъ желѣз дорогъ (40 верстъ), потребленіе Мураевненскаго угля ог чивается окрестными винокуренными и сахарными завода производительность его, находясь въ зависимости отъ та потребленія, колеблется отъ 400 до 700 т. пудовъ въ

Для эксплоатаціи залежи, имѣются на рудникѣ двѣ ша съ конными подъемными приводами; для освобожденія руд

отъ воды, встрѣчаемой въ незначительномъ количествѣ въ подземныхъ работахъ, проводятся гезенки глубиною въ $2^1/_2$ — 3 саж., достающія на этой глубинѣ до девонскихъ известняковъ, составляющихъ подпочву Мураевненскаго мѣсторожденія; известнякъ этотъ обладаетъ значительною трещиноватостью, поглощающею подаваемую рудникомъ воду. При проходкѣ шахтъ, воды не встрѣчается.

Для освѣженія рудничнаго воздуха служатъ одна воздушная шахта и двѣ рабочихъ; для установленія воздушнаго теченія пользуются разностію горизонтовъ устьевъ шахтъ.

Шахты снабжены сортировочными рѣшетами, раздѣляющими сорты по величинѣ кусковъ; мелкаго угля при добычѣ получается незначительное количество.

При разработкѣ, примѣняется столбовая выработка, безъ закладки пустой породой выработанныхъ площадей и безъ выемки крѣпи; выработка цѣликовъ сплошная, безъ оставленія столбовъ. Потеря при добычѣ достигаетъ до 20%. Для крѣпленія подземныхъ работъ употребляется полный дверной окладъ, а иногда и безъ пороговъ; для крѣпленія потолковъ употребляется крѣпь сплошная и въ разбѣжку, въ зависимости отъ вязкости породъ; шахты крѣплены сплошною вѣнцевою крѣпью.

Откатка производится вагонами, емкостью въ 18 пудовъ, по желѣзнымъ рельсамъ Виньелевскаго типа.

Рабочихъ задолжается до 400-хъ человѣкъ, при заработкѣ отъ 45 до 65 коп. за 12-ти часовую смѣну; рабочіе доставляются окрестными селеніями.

5) *Дѣдиловскія и каменноугольныя копи* г. Е. Майеръ, Тульской губерніи Богородицкаго уѣзда, въ 8-ми верстахъ отъ станціи Медвѣдки Р. В. ж. д.

Работы, начатыя въ 1875 году, открыли, на глубинѣ до 15 сажень, пластъ угля мощностію 1,16 саж., залегающій горизонтальнымъ непрерывнымъ пластомъ въ развѣданной площади.

Уголь добывается въ ежегодномъ количествѣ до [illegible] пудовъ, изъ двухъ шахтъ: на одной изъ нихъ углепод[illegible] паровая машина въ 10 силъ, а на другой конный пр[illegible] для откачки воды, имѣющей изрядный притокъ, употреб[illegible] пульзометры и 7" всасывающій насосъ, приводимый в[illegible] женіе 12-ти сильною паровою машиною.

Спускъ рабочихъ производится по лѣстницамъ, по[illegible] нымъ въ углеподъемныхъ шахтахъ; откатка производи[illegible] вагонахъ, емкостью въ 18 пудовъ: вагоны общаго тип[illegible]

Крѣпленіе шахтъ забивною крѣпью, въ штрекахъ-ж[illegible] требляются полные оклады со сплошною потолочною кр[illegible]

Разработка залежи столбовая, безъ закладки пустою [illegible] дою; добыча цѣликовъ сплошная.

Рабочихъ до 60-ти человѣкъ, съ заработной плато[illegible] 30 до 50 к. за смѣну.

6) *Знаменскія каменноугольныя копи* гг. Муравье[illegible] Тульской губерніи Веневскаго уѣзда, въ 12-ти верстах[illegible] станціи Угловая Р. В. ж. д.

Развѣдочныя работы, произведенныя въ 1875 и 187[illegible] указали присутствіе нѣсколькихъ пластовъ каменнаго [illegible] изъ нихъ лучшій до 2-хъ саж. на глубинѣ 25 саж.

Для ближайшаго ознакомленія съ залежью, заложена [illegible] и нѣсколько штрековъ.

При проходкѣ шахтъ встрѣчены значительныя пл[illegible] породы (до 5 арш.), а также и въ штрекахъ. Изъ трещи[illegible] тостей имѣется сильный притокъ воды, для откачки ко[illegible] поставленъ 8" двухъцилиндровый насосъ, приводимый [illegible] движеніе 16-ти сильнымъ локомобилемъ; для подъема по[illegible] служитъ конный приводъ.

Разработка не производится.

Изъ всѣхъ описанныхъ рудниковъ, по положенію об[illegible] ности и раціональности работъ, обращаетъ на себя вним[illegible] прежде всего, рудникъ Чулковской компаніи каменноугол[illegible] производства, который, при веденіи на немъ работъ нѣ[illegible]

кими инженерами, хотя и не представляетъ безусловно образцоваго горнаго хозяйства, но обладаетъ огромною производительностью, до 10 м. пудовъ въ годъ, снабженъ всѣми необходимыми механизмами, имѣетъ подъѣздную, построенную на свой счетъ, дорогу и, не останавливаясь на пути дальнѣйшаго развитія, обращаетъ вниманіе на энергію своихъ дѣятелей, съ которою достигнуто и поддерживается нынѣшнее твердое положеніе рудника, имѣющее первенствующее значеніе на каменноугольномъ рынкѣ подмосковнаго бассейна.

За тѣмъ, слѣдуютъ рудники Побѣдинскій и Левинскій, изъ коихъ на первомъ установлена съ 1876 года раціональная выемка угля, съ закладкою пустой породою и сбереженіемъ крѣпи, при чемъ вообще горное хозяйство рудника, усложнявшееся необходимостью попутной добычи пустой породы и борьбой съ значительнымъ притокомъ рудничныхъ водъ, установлено въ тоже время вполнѣ раціонально; равнымъ образомъ, на рудникѣ обращено вниманіе на улучшеніе положенія рабочихъ, доставленіемъ имъ удобныхъ помѣщеній, устройствомъ больницы, снабженной аптекою и постояннымъ дежурствомъ врача.

Левинскій рудникъ, будучи одинъ изъ самыхъ производительныхъ въ подмосковномъ краѣ, по количеству добычи каменнаго угля, доходящей до 4 мил. пудовъ въ годъ, обращаетъ также на себя вниманіе удовлетворительнымъ веденіемъ работъ и твердостью своего положенія, какъ по мощности пласта угля и легкости его разработки, такъ и по устроенному самимъ рудникомъ подъѣздному рельсовому пути, для соединенія своего со станціею Товарково Ряжско-Вяземской ж. д.

Описанные экспоненты каменноугольной промышленности подмосковнаго края, являясь, въ общей сложности, представителями выработокъ болѣе 17 мил. пудовъ въ годъ, выражаютъ собою около $^3/_4$ всей добычи подмосковнаго каменнаго угля, которая простирается до 25 мил. пудовъ въ годъ, и такимъ образомъ свидѣтельствуютъ, что наибольшая часть этой про-

мышленности, столь важной для средней Россіи по недостатку лѣсовъ и возрастающей ежегодно цѣнѣ на древесное топливо, находится въ положеніи удовлетворительномъ.

в) Каменный уголь уральскій.

Представителями разработокъ уральскаго каменнаго угля на выставкѣ явились три экспонента братья Любимовы, Уральское Горнозаводское Товарищество и кизеловскія каменноугольныя копи княгини Абамелікъ-Лазаревой.

1) *Любимовыхъ* братьевъ Ивана и Михаила Ивановичей каменноугольныя копи находятся въ Пермской губерніи, Соликамскаго уѣзда, близь ст. Губаха Уральской желѣзной дороги, и заслуживаютъ вниманія системою разработокъ крутопадающаго мѣсторожденія, весьма раціонально примѣненною къ благопріятнымъ условіямъ залеганія пластовъ, въ томъ отношеніи, что система работъ, представляя среднее между поперечною и камерною выемкою пласта, удешевляетъ расходъ на крѣпленіе. Разработка этихъ копей, начатая въ концѣ 1879 г., достигла въ 1881 году до 2 мил. пудовъ, а въ 1883-мъ году предполагается уже добыть до 5 мил. пудовъ; уголь этихъ копей принадлежитъ къ числу сухихъ газовыхъ, обладающихъ значительною вязкостью, какъ это доказывается помѣщенными на выставкѣ высѣченными изъ этого угля бюстомъ Ермака и гербомъ Пермской губерніи. Рабочихъ на рудникѣ до 200 человѣкъ, сбытъ добываемаго угля на Пермскіе заводы, въ Казань и по Волгѣ.

2) *Уральскаго Горнозаводскаго Товарищества* П. П. Демидова, Князя Санъ-Донато, каменноугольныя копи, называемыя Луньевскими, обращаютъ на себя вниманіе, по представленнымъ планамъ, обширностью своихъ выработокъ, доставляющихъ въ годъ до 7 мил. пудъ угля, и хорошими поверхностными устройствами рудника, какъ то видно изъ представленныхъ фотографическихъ снимковъ; на 4-хъ копяхъ то-

варищества разработывается 8 пластовъ, толщиною отъ 4 — $9^3/_4''$; разработки ведутся частію горизонтальными выемочными штреками, съ обрушеніемъ кровли, частію возстающими штреками, съ оставленіемъ промежуточныхъ тонкихъ столбовъ, частію потолкоуступной работой (въ крутопадающихъ мѣстахъ) и частію (въ анатольевскомъ пластѣ) возстающими штреками, безъ оставленія столбовъ, но съ закладкой пустой породой изъ прослойки. Всѣ имѣющіяся на копяхъ для откатки, перевозки и подъема угля весьма цѣнныя сооруженія свидѣтельствуютъ о несомнѣнномъ стремленіи вести работы вполнѣ правильнымъ и раціональнымъ образомъ, чѣмъ и даютъ полное основаніе къ признанію заслугъ экспонента, но тѣмъ не менѣе всѣ затраты для этихъ дорогихъ устройствъ едва-ли вызывались потребностями самаго дѣла, такъ что, въ цѣломъ, луньевскія копи не представляютъ собою образцоваго рудника.

и 3) *Кизеловскія* каменноугольныя копи, княгини Е. Х. Абамеликъ-Лазаревой, находятся въ Пермской губерніи Соликамскаго уѣзда. Представленные чертежи изображаютъ геологическіе разрѣзы и планъ дачи, съ указаніемъ развѣдочныхъ пунктовъ, но, къ сожалѣнію, не указываютъ ни системы разработокъ, ни подъемныхъ механизмовъ. Разработка производится помощью двухъ шахтъ, съ паровыми машинами, и штольнею съ конной откаткой; каменный уголь добывается ежегодно до $3^1/_2$ м. пудовъ изъ Коршуновскаго мѣсторожденія.

Въ 1879 году, произведенными развѣдками, найдены еще 5 пластовъ каменнаго угля, хотя и годныхъ къ разработкѣ, но уступающихъ качествами своими нынѣ разработываемому углю, вслѣдствіе большаго содержанія золы и сѣры.

Отсутствіе свѣдѣній о системѣ эксплоатаціи рудника, хотя и лишаетъ возможности судить о его достоинствѣ, но тѣмъ не менѣе представленіе геологическихъ данныхъ объ условіяхъ мѣсторожденія, —мѣры, принимаемыя для дальнѣйшихъ

развѣдокъ на каменный уголь, и значительная еже
добыча его въ настоящее время заслуживаютъ поощре

Всѣ описанные экспонаты имѣютъ то общее между
значеніе, что они принадлежатъ единственнымъ тремъ,
щимся до сихъ поръ на западномъ склонѣ Урала пр
вителямъ каменноугольной промышленности, которая
жается такимъ образомъ ежегодною добычею каменнаго
около 12 м. пудовъ; между тѣмъ Уралъ, нѣкогда б
лѣсами, начинаетъ чувствовать недостатокъ въ древесном
ливѣ, что можетъ повлечь за собою сокращеніе заво
производства, а потому весьма желательно, чтобы н
разработки уральскаго каменнаго угля продолжали бы
путемъ своего развитія и минеральное топливо посте
безъ вліянія на качества и размѣръ заводскаго произв
замѣнило бы топливо древесное, запасы котораго въ н
щее время уже нельзя считать неистощимыми.

г) Каменный уголь царства польскаго.

Ежегодная добыча каменнаго угля въ Царствѣ Поль
хотя и составляетъ около 80 м. пудовъ, но на выставку
ставителями этой промышленности явились всего три
нента, а именно: Франко-Итальянская компанія, Варш
Общество и наслѣдники Крамста.

1) *Франко-Итальянская компанія* разработываетъ
Домброва пластъ угля толщиною въ 4—6 саж., изъ
раго и добывается ежегодно отъ 18 до 24 мил. п
Рудничныя работы компаніи ведутся такимъ образом
удовлетворяютъ всѣмъ существеннымъ условіямъ прави
добычи каменнаго угля, его доставки, нагрузки и выг
при разработкѣ мощныхъ крутопадающихъ слоевъ, съ з
кою высмокъ пустою породою; при этомъ, это посл
условіе, влекущее за собою увеличеніе стоимости добычи
чрезвычайно важно въ отношеніи огражденія мѣсторож
отъ подземныхъ пожаровъ, которые, къ сожалѣнію, уже

идутъ въ томъ же пластѣ, въ бывшихъ казенныхъ разработкахъ, теперь оставленныхъ и отдѣленныхъ отъ нижней части, въ которой сосредоточены въ настоящее время добывныя работы, брандмауэрами. Паровыхъ машинъ на рудникѣ 1337 силъ, рабочихъ 1500.

2) *Варшавское Общество* имѣетъ копь Феликсъ, на которой шахтами Леопольдъ и Густавъ разработывается, съ 1876 г., пластъ каменнаго угля, толщиною около 6 саж., при среднемъ паденіи въ 32°; копь эта расположена между Домбровою и станціею Граница и, кромѣ помянутыхъ двухъ углеподъемныхъ шахтъ, глубиною 70 сажень, имѣетъ еще двѣ шахты водоотливныя; при этомъ, какъ углеподъемныя, такъ и водоотливныя шахты — углубляются ниже, для разработки пласта на большей глубинѣ; общая сила водоотливныхъ машинъ 580, а углеподъемныхъ 400 паровыхъ лошадей; число рабочихъ 900 человѣкъ, которые частью живутъ въ окрестныхъ селеніяхъ, частью же въ домахъ, устроенныхъ администраціею рудника. Работы ведутся двумя штреками въ одномъ горизонтѣ — одинъ у кровли, другой у почвы, съ тѣмъ, что вынимается сначала нижняя половина пласта, съ закладкою пустою породою, а потомъ верхняя — съ обрушеніемъ кровли, а гдѣ толщина пласта (въ верхнихъ частяхъ и къ востоку по простиранію) не превышаетъ 25 футовъ, то за одинъ разъ, съ обрушеніемъ кровли; разстояніе между цѣликами отъ 3-хъ до 6-ти сажень, цѣлики разработываются забоями, шириною отъ 3½ до 4½ сажень; на копи Феликсъ, шахтою Леопольдъ добывается болѣе 3½, а шахтою Густавъ около 7-ми мил. пудовъ каменнаго угля въ годъ; всего же получается изъ обѣихъ шахтъ болѣе 10½ милліоновъ пудовъ, каковая добыча на нашей западной границѣ весьма важна въ томъ отношеніи, что уменьшаетъ привозъ каменнаго угля иностраннаго. Кромѣ двухъ огромныхъ кусковъ каменнаго угля, на выставкѣ находится геологическая карта мѣсторожденія.

и 3) *Наслѣдниковъ Крамста* каменноугольныя копи находятся близь деревни Ильки и состоятъ изъ 10-ти пластовъ, изъ коихъ 9 имѣютъ среднее паденіе отъ 12 до 15°, а пластъ 10-й Реденъ отъ 9-ти до 12°.

До 1876 года работались пласты: № 5 — Георгъ, толщиною 0,79 сажень, и № 7 — Рудольфъ, толщиною 0,98 сажень, а съ 1877 года работается пластъ Реденъ толщиною 4,41 сажень; ежегодная производительность копи доходитъ до 30 милліоновъ пудовъ, причемъ самыя работы не могутъ быть признаны образцовыми, такъ какъ выемка угля производится съ обрушеніемъ кровли, что вредитъ пластамъ не разрабатываемымъ, такъ что, въ этомъ отношеніи, весьма желательно, чтобы владѣльцы копей сдѣлали-бы улучшеніе въ способахъ разработки и довели бы рудничныя работы до того совершенства, въ какое поставлены ими ихъ металлургическія производства, указываемыя въ классѣ 31-мъ. На копяхъ владѣльцевъ имѣется: 5 углеподъемныхъ машинъ, въ общей сложности въ 500 силъ, и 8 машинъ водоотливныхъ въ 900 силъ; число рабочихъ 1066 человѣкъ.

3) По бурому углю.

Представителями этого малоизвѣстнаго въ Россіи, но весьма полезнаго ископаемаго топлива явились всего два представителя: г.г. Долинскій и Зеновичъ, какъ извѣстные дѣятели на поприщѣ разработокъ и введенія въ употребленіе бураго угля изъ мѣсторожденій его въ Екатеринопольской казенной лѣсной дачѣ, Звенигородскаго уѣзда Кіевской губерніи. Значеніе экспонированнаго бураго угля, для мѣстнаго употребленія его, видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Въ юго-западномъ краѣ существуетъ болѣе 2000 заводовъ и фабрикъ, истребляющихъ ежегодно не менѣе 300 тысячъ куб. саж. дровъ, для полученія которыхъ необходимо вырубить не менѣе 15,000 десятинъ лѣса.

При отсутствіи въ краѣ правильнаго лѣснаго хозяйства, лѣсовъ не хватаетъ, а потому нѣкоторые свекло-сахарные заводы должны были прекратить свои дѣйствія, за недостаткомъ топлива, а остальные заводы недостающее количество топлива удовлетворяютъ сплавляемыми дровами изъ Полѣсья по Днѣпру и его притокамъ чему много помогли работы генерала Жилинскаго по осушенію болотъ того края, гдѣ истребленіе лѣсовъ ожидается въ скоромъ будущемъ.

Такое положеніе вопроса о топливѣ далеко не обезпечивало еще промышленность юго-западнаго края, хотя и вызвало со стороны правительства проведеніе желѣзныхъ дорогъ, которыя могутъ снабжать юго-западный край минеральнымъ топливомъ; но стоимость доставки его изъ ближайшихъ мѣсторожденій, по отдаленности ихъ, на столько возвышаетъ цѣну привозному каменному углю, что все таки всѣ выгоды производства должны еще оставаться за употребленіемъ мѣстнаго топлива, торфа и бураго угля, пригодность которыхъ къ отопленію паровиковъ и жилыхъ помѣщеній должна считаться признанною окончательно.

Первый обратилъ вниманіе, въ началѣ 50-хъ годовъ, на мѣстное ископаемое топливо графъ Алексѣй Алексѣевичъ Бобринскій: онъ предпринялъ изслѣдованіе громаднаго Ирдынскаго торфянаго болота, занимающаго значительную часть Черкасскаго и Чигиринскаго уѣздовъ Кіевской губерніи, и за тѣмъ началъ добывать бурый уголь въ своемъ имѣніи Журавкѣ, Чигиринскаго уѣзда, но, со смертію графа, его наслѣдники сократили сахарное производство и обратились снова къ дровяному отопленію принадлежащихъ имъ сахарныхъ заводовъ.

Затѣмъ, въ 1860 году, графъ Петръ Павловичъ Шуваловъ, владѣя значительнымъ (въ Кіевской губерніи, Уманскомъ уѣздѣ), Тальновскимъ сахарнымъ заводомъ, заарендовалъ въ Звенигородскомъ уѣздѣ Кіевской губерніи $558\frac{1}{2}$ десятинъ

въ Екатеринопольской казенной лѣсной дачѣ, для п
и разработки открытаго тамъ бураго угля.

Всѣ изслѣдованія по этому мѣсторожденію и за т
боты, заложенныя для правильной эксплоатаціи его,
были горнымъ инженеромъ Л. П. Долинскимъ, которы
результаты многолѣтнихъ трудовъ его по этому дѣлу
ставилъ на выставку: 1) образцы Екатеринопольскаго
углеземлистаго и деревянистаго (лигнита), добыча кое
годно доведена уже до 2 м. пудовъ, не дороже 3
пудъ, для дѣйствія 2-хъ сахарныхъ заводовъ Ольховец
Тальновскаго; 2) образцы приготовленныхъ, по способ
Долинскаго, шариковъ изъ буроугольной мелочи, пр
какъ связующее угольную мелочь вещество, употре
патока до 2-хъ фунтовъ на пудъ хорошо перемѣшанной
затѣмъ, послѣдняя катается въ шарики руками или
ническомъ барабанѣ; 3) образцы буроугольной пы
давна употребляемой вмѣсто краски умбры и послу
началомъ къ поискамъ и настоящей разработкѣ Ека
польскаго буроугольнаго мѣсторожденія; 4) планъ п
денныхъ изслѣдованій Екатеринопольскаго буроугольна
сторожденія, съ указаніемъ ведущихся подземныхъ ра
опущенныхъ шахтъ въ плавучихъ породахъ, прикрыва
буроугольное мѣсторожденіе, и 5) напечатанные труды
Долинскаго: а) изслѣдованіе и разработки бураго у
юго-западной Россіи, б) статьи, помѣщенныя въ зап
Кіевскаго общества естествоиспытателей и кіевскаго
нія техническаго общества, по вопросу о необходим
возможности замѣны дровъ мѣстнымъ минеральнымъ
вомъ, и в) въ трудахъ Кіевскаго вспомогательнаго ко
по устройству художественно-промышленной выставки
свѣ 1882 года.

Всѣ эти экспонаты несомнѣнно свидѣтельствуютъ
пользѣ, которая, благодаря многолѣтнимъ и неутом
трудамъ г. Долинскаго, принесена промышленности

паднаго края, введеніемъ бураго угля, какъ топлива, и установленіемъ въ обширномъ размѣрѣ правильныхъ разработокъ его, весьма замѣчательныхъ въ техническомъ отношеніи по проведенію шахты въ плавучихъ пескахъ, а потому труды г. Долинскаго требуютъ особаго вниманія и награжденія.

Другой экспонентъ К. К. Зеновичъ, директоръ Ольховецкаго сахарнаго завода, находящагося въ Звенигородскомъ уѣздѣ Кіевской губерніи, представилъ: 1) образцы Екатеринопольскаго бураго угля, замѣнившаго паровое отопленіе въ управляемомъ имъ заводѣ, 2) золу, указывающую, что, въ устроенной имъ топкѣ, чрезъ колосники проваливается очень мало угольной мелочи, 3) сѣрный колчеданъ, встрѣчаемый въ Екатеринопольскомъ буромъ углѣ, и 4) модель приспособленныхъ г. Зеновичемъ паровиковъ къ отопленію Екатеринопольскимъ бурымъ углемъ, надъ чѣмъ онъ трудился около 8-ми лѣтъ и достигъ довольно удовлетворительныхъ результатовъ (испаряя 1-мъ фунтомъ бураго угля до $2^1/_2$ фунтовъ воды, получая паръ давленіемъ въ 3 атмосферы), позволившихъ владѣльцу Ольховецкаго сахарнаго завода, графу Потоцкому, совершенно прекратить рубку своихъ и сосѣднихъ лѣсовъ и не только продолжать, но и увеличить производство завода, тогда какъ, безъ Екатеринопольскаго бураго угля, пришлось-бы, за недостаткомъ дровъ, закрыть этотъ заводъ, истреблявшій ежегодно до 3 т. куб. саж. дровъ. Результаты опытовъ надъ нагрѣвательною способностью Екатеринопольскаго бураго угля напечатаны К. К. Зеновичемъ въ запискахъ Кіевскаго отдѣленія техническаго общества. Т. X. 5.

Продолжительные труды г. Зеновича для достиженія наиболѣе выгодныхъ результатовъ по употребленію бураго угля не могутъ не заслуживать особаго вниманія, такъ какъ извѣстно, что во всякомъ техническомъ производствѣ, требующемъ горючихъ матеріаловъ, необходимъ не только тотъ или другой

видъ топлива, но и наиболѣе цѣлесообразное и выгод
примѣненіе.

4) По торфу.

Представителями этого рода минеральнаго топлива
на выставку 14 экспонентовъ, изъ которыхъ два эксп
г. Гальпернъ и г-жа Кудрявцева, представили только с
торфа, который еще имѣетъ разработываться, — 2 эксп
гг. Ждановъ и Риге — представили образцы торфа, р
тываемаго въ очень ограниченномъ размѣрѣ и при то
представляющаго никакихъ особенностей. Затѣмъ два
нента: П. П. Демидовъ — князь Санъ-Донато и Кул
скій заводъ представили образцы торфа, разработы
для примѣненія къ имѣющемуся у сихъ экспонентовъ
скому производству, при чемъ количество добытаго то
дачахъ завода г. Демидова, по незначительности своей
938 куб. саж.), можно разсматривать только пробнымъ
тить, что на торфѣ этомъ производилась опытная
мѣди, которую однако нельзя считать установившеюся.
бакинскій же заводъ ведетъ разработку торфа въ до
обширныхъ размѣрахъ, именно добываетъ болѣе 9½
куб. саж., которыя и употребляются въ печахъ для в
стали, а также на отопленіе паровиковъ и зданій. Пр
ленные Кулебакинскимъ заводомъ, изъ разработываем
Нижегородской губерніи, въ Ардатовскомъ уѣздѣ, торфян
лота, образцы торфяной толщи и добываемаго изъ не
фа: рѣзнаго, столоваго, машиннаго разныхъ системъ и
наго угля, а равно представленные планы работъ на
никахъ и чертежи употребляемыхъ для сего машинъ
дѣтельствуютъ, что здѣсь торфяное хозяйство ведется на
раціональныхъ началахъ, а потому стремленіе завода къ
ченію употребленія торфа, какъ заводскаго топлива, за
ваетъ особеннаго поощренія и должно быть принято в
маніе при оцѣнкѣ болѣе важныхъ заслугъ завода по
лургической дѣятельности его, по классу 30-му.

Далѣе, потребителемъ торфа, не въ меньшемъ количествѣ противъ Кулебакинскаго завода, а именно 10 т. куб. саж. на сумму 120 т. руб., явилось на выставкѣ товарищество Реутовской мануфактуры, которое ранѣе другихъ, а именно еще съ 1856 г., приступило къ замѣнѣ дровъ торфомъ, который и служитъ теперь единственнымъ топливомъ на мануфактурѣ; выставленные образцы торфа рѣзнаго, столоваго и машиннаго, добываемаго въ Богородскомъ уѣздѣ, свидѣтельствуютъ, что здѣсь торфяное хозяйство ведется правильно и раціонально.

Но самымъ большимъ потребителемъ торфа, а именно болѣе 30-ти т. куб. саж. или 8 м. пудъ въ годъ, на сумму 560 т. рублей, является на выставкѣ товарищество Никольской мануфактуры (Морозова Саввы сына и К°), которое съ 1868 года приступило къ замѣнѣ дровъ торфомъ и въ настоящее время довело свое торфяное хозяйство до образцоваго состоянія. Выставленные образцы торфа рѣзнаго, столоваго машиннаго, добываемаго въ Покровскомъ уѣздѣ Владимірской губ., свидѣтельствуютъ о превосходныхъ его качествахъ, а фотографическіе снимки съ разработокъ торфяниковъ даютъ ясное понятіе о ходѣ и обширности производства, для котораго имѣются въ дѣйствіи 28 локомобилей.

Экспонентами торфа, добываемаго для продажи, явились только трое: гг. Герценбергъ, Кузнецовъ и Карповъ, изъ которыхъ двое первыхъ разработываютъ торфъ въ Верейскомъ уѣздѣ Московской губерніи, близь станціи Кубинки Московско-Брестской д., а г. Карповъ разработываетъ торфъ въ Покровскомъ уѣздѣ Владимірской губ., близь станціи Болдино Нижегородской дороги, на которую и производитъ доставку торфа на сумму до 30 т. руб. въ годъ, считая по 8 коп. за пудъ. Г. Герценбергъ производитъ поставку машиннаго торфа, на сумму около 100 т. руб., считая по 13 коп. за пудъ, на Московско-Брестскую дор., и г. Кузнецовъ ставитъ на ту же дорогу, продаетъ также на фабрики — торфъ столовый, по

12 коп. за пудъ, имѣя общую производительность на до 35 т. руб. Всѣ эти три экспонента заслуживаютъ вниманія, какъ содѣйствующіе къ распространенію п торфа, весьма важной для замѣны имъ древеснаго т въ видахъ сбереженія лѣсовъ, при чемъ образцы маш торфа представленные гг. Гернценбергомъ и Карповым дуетъ признать весьма удовлетворительными.

Затѣмъ, гг. Дрюмпельманъ и Кремеръ, изъ Ревел ставили образцы торфа, съ мызы Охты Эстляндской гу(объясненій количества добычи его и сбыта, но при выставили также, изготовляемые по системѣ одного изъ нентовъ, Кремера, прессы и машины для прессованія которыя если и не имѣютъ какихъ либо особыхъ т скихъ достоинствъ, но заслуживаютъ вниманія какъ еди ные экспонаты изготовляемыхъ въ Россіи машинъ дл полезнаго торфянаго производства.

Наконецъ, экспонентомъ научнаго веденія торфяна зяйства, явился г. Л. А. Сытинъ, управляющій Пальцо казеннымъ торфянымъ заводомъ, основаннымъ для у пріемовъ разработки торфяниковъ и для подготовки опы торфмейстеровъ. Заводъ этотъ находится въ Караче уѣздѣ Орловской губерніи, имѣетъ для дѣйствія своего сильный локомобиль, и изготовленный имъ торфъ испыт на Орловско-Витебской ж. д. и на Брянскомъ заводѣ, н не менѣе выдѣлка торфа еще весьма ограничена, до 40 саж. въ годъ.

Экспонентъ г. Сытинъ выставилъ: 1) весьма поучите коллекцію образцовъ торфа рѣзнаго, разливнаго, столо машиннаго, добываемаго на Пальцовскомъ заводѣ, устрое г. Сытинымъ; 2) продукты перегонки пальцовскаго при чемъ получается: торфянаго угля 40% и дегтя 8% держаніе золы въ пальцовскомъ торфѣ отъ 5 — 7%; ку жень пальцовскаго торфа, рѣзнаго вѣситъ отъ 140—165 а машиннаго отъ 250—270 пуд.); 3) планы детальна

слѣдованія пальцовскаго торфяника, исполненные практикантами подъ наблюденіемъ г. Сытина, 4) буровые инструменты, употребляемые г. Сытинымъ для изслѣдованія торфяниковъ, и 5) топка, рекомендуемая г. Сытинымъ для комнатнаго отопленія.

Всѣ выставленные г. Сытинымъ предметы свидѣтельствуютъ, что онъ употребляетъ всѣ усилія водворить у насъ въ Россіи правильное торфяное хозяйство; по собраннымъ свѣдѣніямъ, Пальцовскій казенный заводъ оправдалъ надежды правительства: туда пріѣзжаютъ учиться и совѣтоваться съ г. Сытинымъ — желающіе, изъ частныхъ лицъ, устроить свои торфяныя разработки.

Кромѣ упомянутыхъ экспонентовъ, заслуживаетъ полнаго вниманія выставка по торфяному дѣлу управленія Московско-Нижегородской желѣзной дороги (въ IX-й группѣ), которое, путемъ настойчивыхъ усилій, достигло выгодныхъ результатовъ сбереженія топлива, введя въ 1-мъ участкѣ, на разстояніи 115 верстъ, отопленіе торфомъ паровозовъ, вагоновъ, мастерскихъ и зданій и развило вблизи этой линіи добычу торфа до 20 т. куб. саж., тогда какъ другія дороги торфа употребляютъ весьма мало, хотя и имѣютъ къ тому возможность.

Изъ сдѣланнаго описанія экспонатовъ по торфу видно, что по этому роду ископаемаго топлива явились на выставку лишь весьма не много представителей, и при томъ, главнымъ образомъ, изъ губерній Московской, Владимірской, Нижегородской и Тульской, между тѣмъ какъ изъ губерній: Кіевской, гдѣ добыча торфа составила въ 1880 году 70 т. куб. саж., Харьковской, въ которой добыча простиралась въ томъ же году до 6 т. куб. саж., а также изъ губерній: Подольской, Тамбовской и Курской, гдѣ также имѣются разработки торфа, — экспонентовъ его не оказалось; эта недостаточность экспонентовъ по торфу на настоящей выставкѣ не даетъ возможности сдѣлать общаго заключенія о состояніи торфянаго производства и потребленія во всей Россіи торфа, какъ весьма

полезнаго суррогата топлива древеснаго. Другое обс
ство, препятствующее къ общимъ выводамъ степени
страненія торфа въ употребленіи, заключается въ то
самыми видными экспонентами его оказались на в
мануфактуры Никольская и Реутовская и заводы Ку
скіе, производящіе разработку торфа изъ собственныхъ
и для потребностей своего фабричнаго и заводскаго
водства; экспонентовъ же торфа, идущаго на продаж
залось всего три, но и то съ весьма ограниченнымъ
водствомъ, изъ чего надо полагать, что спросъ на тор
весьма незначителенъ и что главное примѣненіе се
находитъ при спеціальныхъ производствахъ, а не въ
употребленіи. Тѣмъ не менѣе, такое значительное упо
ніе торфа на помянутыхъ столь извѣстныхъ мануфакт
заводѣ служитъ несомнѣннымъ доказательствомъ полн
годности этого топлива къ промышленнымъ произво
при чемъ всѣ эти экспоненты, какъ показавшіе полн
можность употребленія торфа въ фабричномъ и зав
дѣлѣ, а равно г. Сытинъ, какъ положившій не мало
къ разработкѣ основаній торфянаго хозяйства на п
ныхъ и раціональныхъ началахъ, — заслуживаютъ
вниманія и поощренія.

Подписали:

Предсѣдатель Коммиссіи *В. Бабинъ.*
С. Потемкинъ.
Л. Швецовъ.
П. Горловъ.
Е. Таскинъ.
Н. Мещеринъ.
А. Доброниэскій.
Д. Черновъ.

Классъ 30-й.

Желѣзо.

Двѣнадцать лѣтъ тому назадъ, къ открытію выставки 1870 года, выплавка чугуна и выдѣлка желѣза и стали въ Россіи представляли слѣдующія данныя:

Въ 1870 году, чугуна въ штыкахъ и отливкахъ получено	21,959,326	пуд.
Желѣза выдѣлано	15,217,908	›
Стали приготовлено	536,086	›

По имѣющимся послѣднимъ опубликованнымъ свѣдѣніямъ за 1880 годъ, на всѣхъ заводахъ Россіи:

выплавлено чугуна	27,375,370	пуд.
выдѣлано желѣза	17,830,531	›
приготовлено: стали литой	237,218	›
› стали сырцовой, пудлинговой, мартеновской и бессемеровской	18,761,298	›
прокатано стальныхъ рельсъ	12,294,548	›

Изъ этихъ данныхъ видно, что выплавка чугуна, за десять лѣтъ, увеличилась менѣе, чѣмъ на 25%, а выдѣлка желѣза прибавилась на 25%; но какъ, въ томъ-же 1880-мъ году, приготовлено различной стали (не считая литой) и прокатано стальныхъ рельсъ около 31 м. пудовъ, а этого производства въ 1870-мъ году не было, то изъ этого слѣдуетъ, что хотя за это время и явилось новое стальное производство, но весь почти матерьялъ для него, въ видѣ чугуна, былъ привезенъ изъ за границы, такъ какъ чугунъ, добытый въ Россіи, ушелъ почти весь на передѣлку въ желѣзо, котораго изготовлено

4*

только на 5% менѣе противъ того, на сколько увеличи выплавка чугуна. Такимъ образомъ оказывается, что въ стоящее время Россія имѣетъ огромную потребность въ гунѣ, и преимущественно для стальнаго производства, ра тіе котораго дѣйствительно и составляло успѣхи за послѣдні лѣть въ металлургической обработкѣ желѣза. Удовлетвор потребности, по недостатку чугуна, разумѣется, происхо ввозомъ его изъ за границы, и если принять во внима что въ 1870 году чугуна ввезено было 2 м. пудовъ, а 1880 году ввозъ его достигъ 15 м., то не трудно вид что потребности Россіи въ чугунѣ сдѣлались въ настоя время гораздо настоятельнѣе, чѣмъ были 12 лѣтъ т назадъ, и что, слѣдовательно, отечественное производ отставало и не въ состояніи было удовлетворить этимъ требностямъ, по мѣрѣ ихъ возрастанія.

Обращаясь къ тѣмъ задачамъ, которыя, при недоста у насъ чугуна и желѣза, имѣлись въ виду 12 лѣтъ т назадъ, для его восполненія, слѣдуетъ указать, что онѣ ключались, главнымъ образомъ, въ надеждахъ примѣненія широкомъ размѣрѣ, къ чугуно-плавильному и желѣз дѣлу каменнаго угля, и въ особенности на югѣ Россіи; надежды эти оправдались до сихъ поръ весьма мало, т какъ, за весь этотъ періодъ времени, выплавка чугуна и редѣлка его на каменномъ углѣ установилась всего то на одномъ заводѣ южной Россіи, производительность кото го составляетъ до 2-хъ м. пудовъ чугуна въ годъ; дру попытка, также на югѣ Россіи, къ установленію выпла чугуна и обработки желѣза изъ мѣстныхъ рудъ на антра тѣ, хотя и указала возможность такого производства, но, сожалѣнію, не пришла къ упроченію его навсегда, по пр чинамъ частнаго характера, а опытъ постройки на югѣ Р сіи двухъ заводовъ правительствомъ, къ сожалѣнію, не имѣ успѣховъ; при такихъ неудовлетворительныхъ результата какіе оказались въ развитіи чугуно-плавильнаго и желѣзн

го дѣла, — увеличеніе этого отечественнаго производства и прочное водвореніе его на минеральномъ топливѣ представляются въ настоящее время не только, по прежнему, желательными, но, какъ показываютъ приведенныя цифры возрастанія потребности въ чугунѣ и желѣзѣ, еще болѣе необходимыми, чѣмъ то было 12 лѣтъ тому назадъ, и поэтому нельзя не привѣтствовать — какъ успѣхи завода Новороссійскаго Общества желѣзодѣлательнаго и рельсоваго производствъ, дѣйствующаго на мѣстныхъ рудахъ и каменномъ углѣ уже въ теченіе 10-ти лѣтъ въ Бахмутскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи, такъ и новыя попытки общества Криворогскихъ желѣзныхъ рудъ, предполагающаго установить заводское производство на этомъ богатомъ мѣсторожденіи, въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ Херсонской губерніи; а главное, нельзя не желать, чтобы, для поощренія стальнаго производства, развившагося въ нашемъ отечествѣ уже въ довольно значительныхъ размѣрахъ, но, къ сожалѣнію, на иноземныхъ матерьялахъ, было оказано содѣйствіе правительства къ устройству чугуно-плавильныхъ заводовъ, возвышеніемъ пошлины на чугунъ привозный, какъ это вездѣ и неоднократно было высказываемо и о чемъ,—въ случаѣ, если соображенія коммисіи будутъ одобрены главнымъ комитетомъ экспертовъ, — коммисія полагала-бы необходимымъ ходатайствовать передъ правительствомъ черезъ главный комитетъ выставки, ибо недалекое прошлое показываетъ, до очевидности, что, при конкуренціи чугуна заграничнаго, наше доменное производство не могло получить никакого развитія, не смотря на богатыя естественныя условія, какія къ этому имѣются на югѣ Россіи.

Если, однако, успѣхи желѣзнаго производства были незначительны, въ отношеніи къ увеличенію количества металла отечественнаго изготовленія, то нельзя того-же сказать о металлургической обработкѣ желѣза, которая сдѣлала за послѣднія 12 лѣтъ значительные успѣхи.

На предшествовавшей выставкѣ 1870 года, между раз-

личными предметами, обращавшими на себя вниманіе п
гуно-плавильному, желѣзному и стальному производст
наиболѣе выдающимися продуктами, новѣйшихъ въ то в
способовъ обработки желѣза, были образцы стали, пол
ной по способамъ Бессемера и Мартена, при чемъ экспо
томъ бессемерованія явился только одинъ Путиловскій за
на которомъ изготовленные въ то время рельсы и арт
рійскіе снаряды изъ бессемерова металла не выходили
изъ размѣровъ опыта, а экспонентомъ мартеновской
явился одинъ Сормовскій заводъ, которымъ были доста
первые полученные образцы его собственнаго изготовле

Въ прошедшій съ тѣхъ поръ періодъ времени, у
ные Бессемеромъ и Мартеномъ способы изготовленія
получили на западѣ такое широкое примѣненіе, что
лургическая обработка желѣза, при драгоцѣнныхъ качес
стали, какъ матерьяла для цѣлей самыхъ разнообразны
поставила девизомъ своимъ «замѣнять литою сталью и ч
и желѣзо, при чемъ приготовлять литую сталь, не стѣс
качествомъ горячаго.»

Такое направленіе въ металлургической обработкѣ ж
не осталось безъ вліянія на наше отечественное про
ство и выразилось многими экспонентами бессемеровой и
теновской стали на настоящей выставкѣ, которые обр
на себя вниманіе коммисіи экспертовъ, какъ одинъ
главнѣйшихъ признаковъ того, въ какой степени наш
воды совершенствуютъ свое производство и удовлетвор
новымъ требованіямъ металлургической обработки желѣз

Затѣмъ, коммисія, имѣя въ виду, что высокія пр
ныя качества рудъ и употребленіе древеснаго топлива
собою обезпечиваютъ наилучшія качества выдѣлываемаго
лѣза и что, при подобныхъ условіяхъ, хорошее достоин
изготовляемыхъ издѣлій еще не можетъ составлять осо
заслугъ экспонентовъ, въ особенности, если издѣлія изг
вляются по давно уже установившимся типамъ и размѣ

и ни мало не свидѣтельствуютъ о техническомъ усовершенствованіи производства, — коммисія, при экспертизѣ своей по классу желѣза, признала необходимымъ отдавать предпочтеніе въ премированіи тѣмъ экспонентамъ, которые улучшили качество своихъ издѣлій, примѣненіемъ, при неблагопріятныхъ естественныхъ условіяхъ производства, болѣе совершенныхъ способовъ металлургической обработки, или-же увеличили разнообразіе выдѣлки своихъ издѣлій, сокративъ этимъ потребность привоза изъ за границы тѣхъ изъ нихъ, которые прежде заводами не изготовлялись вовсе, и за тѣмъ уже коммисія считала возможнымъ премировать тѣхъ экспонентовъ, которые хотя и удержали на прежнемъ, давно извѣстномъ, достоинствѣ свои производства, но, въ отношеніи дальнѣйшихъ его усовершенствованій, остались въ состояніи покойнаго однообразія, или-же если и сдѣлали усовершенствованія, то мало выдающіяся. Поставивши, такимъ образомъ, главнѣйшими основаніями для премированія экспонентовъ «движеніе впередъ и усовершенствованіе производства въ техническомъ отношеніи», какъ условія, могущія наиболѣе рельефнымъ образомъ очертить настоящее положеніе промышленности по классу «желѣза», — коммисія, въ изложеніи доклада своего по этому классу, должна была сдѣлать нѣкоторое отступленіе въ описаніи результатовъ экспертизы, не подводя ихъ строго подъ каждое классное подраздѣленіе, а именно: излагая докладъ свой, въ порядкѣ, указанномъ подраздѣленіемъ, только относительно желѣзныхъ рудъ, — коммисія описанія прочихъ экспонатовъ распредѣлила не на виды и сорты изъ чугуна, желѣза и стали и не на издѣлія изъ нихъ, какъ то требуется подраздѣленіемъ классовъ и что̀ исполнить было-бы совершенно неудобно, такъ какъ заводы, имѣющіе всѣ отрасли помянутыхъ производствъ пришлось-бы описывать по три раза и даже болѣе, — а сдѣлала описаніе результатовъ экспертизы по экспонентамъ или по заводамъ, расположивши ихъ слѣдующимъ образомъ. Въ виду того, что

стальное производство и распространенiе стали, во все
видахъ, составляетъ, въ настоящее время, главнѣйшую
чу металлургической обработки желѣза, коммисiя, прежд
го, въ докладѣ своемъ, описываетъ заводы, на кот
стальное производство нашло себѣ примѣненiе; за тѣмъ
мисiя описываетъ заводы, имѣющiе у себя самостояте
доменныя и желѣзодѣлательныя производства, вмѣстѣ ил
изъ нихъ въ отдѣльности, и, наконецъ, такiе заводы,
рые, при отсутствiи на нихъ помянутыхъ производст
самостоятельномъ видѣ, изготовляютъ свои издѣлiя из
купаемаго металла; при чемъ коммисiя, для описанiя
водствъ, раздѣлила заводы, на частные и казенные, со
ла, въ отдѣльной рубрикѣ, заводы финляндскiе, и ра
жила самыя описанiя заводовъ въ томъ послѣдовател
порядкѣ, въ какомъ экспоненты ихъ оказались удовлет
щими вышепоставленнымъ условiямъ экспертизы.

а) Желѣзныя руды и продукты ихъ металлургич обработки.

По этому подраздѣленiю 30-го класса явились 24
нента, изъ которыхъ 20 представили образцы рудъ и
различныхъ шлаковъ, въ разъясненiе экспонируемаго
производства, а потому всѣ образцы эти могутъ имѣть
ченiе, какъ дополнительныя данныя къ оцѣнкѣ достои
представленныхъ помянутыми заводами издѣлiй и спос
ихъ выдѣлки; въ этомъ отношенiи, обращаютъ на себя,
прочимъ, вниманiе выставленные заводами: князя Бѣло
скаго-Бѣлозерскаго, Демидова—князя Санъ-Донато, насл
цами Расторгуева и Новороссiйскаго Общества каменно
наго и желѣзнодѣлательнаго и рельсоваго производст
образцы марганцовыхъ рудъ, изъ которыхъ заводами
изготовляются ферроманганезы, употребляемыя нынѣ пр
дѣлкѣ стали для нейтрализацiи вреднаго влiянiя фосфор

ея качества, а также руды хромистыя (Кыштымскаго завода), возвышающія достоинство стали, изъ нихъ приготовленной.

За тѣмъ экспоненты, г-жа Жебунова и г-нъ Колчинъ, представили образцы желѣзныхъ рудъ, безъ всякихъ указаній относительно условій залеганія ихъ и существованія какой-бы то ни было разработки.

Далѣе, одинъ только экспонентъ, г. Майеръ, изъ Богородицкаго уѣзда Тульской губерніи, представилъ образцы желѣзныхъ рудъ, разработываемыхъ имъ на площади принадлежащаго ему Дѣдиловскаго каменноугольнаго мѣсторожденія и сбываемыхъ имъ по р. Окѣ на чугунно-плавильные заводы Калужской губерніи, въ количествѣ до 250 т. пудовъ въ годъ. Руды эти, встрѣчаясь гнѣздами въ діаметрѣ отъ 2-хъ до 6-ти аршинъ, выше пласта каменнаго угля дѣдиловскаго рудника, всего на глубинѣ 6—7 саженъ отъ поверхности, имѣютъ содержаніемъ до 59% желѣза и, будучи разрабатываемы дудками діаметромъ въ одинъ аршинъ, безъ крѣпи, при чемъ подъемъ дѣлается ручными воротами и корзинами,—не представляютъ, ни качествами своими, ни способами и количествомъ добычи, ничего замѣчательнаго.

Наконецъ, самымъ выдающимся экспонентомъ по описываемому подраздѣленію предметовъ, явилось акціонерное общество Криворогскихъ желѣзныхъ рудъ, которое представило планы на арендованныя имъ мѣсторожденія этихъ рудъ и образцы ихъ, добытые при развѣдкахъ, которыя ведутся обществомъ для приступа къ разработкѣ Криворогскаго мѣсторожденія, въ широкихъ размѣрахъ. Мѣсторожденіе Криворогскихъ рудъ, принадлежащее, по богатству своему, къ самымъ лучшимъ въ свѣтѣ, представляетъ собою рудоносныя залежи въ кремнистыхъ рогово-обманковыхъ и хлоритовыхъ сланцахъ и находится въ Херсонской губерніи, при сліяніи рѣчекъ Саксагани и Ингульца.

Въ 1874-мъ году, г. Поль, какъ упомянуто было уже выше, первый обратилъ вниманіе на громадныя ископаемыя

богатства Криваго Рога и, сдѣлавъ значительныя затраты на ихъ изслѣдованія, занимался, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ, разъясненіемъ всей важности вопроса по эксплоатаціи этого богатаго мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ въ обширномъ видѣ; результатами такой предпріимчивости и дѣятельности г. Поля были, какъ извѣстно, рѣшимость правительства соединить замѣчательныя мѣсторожденія Криваго Рога желѣзною дорогою съ донецкимъ бассейномъ, для доставленія къ нимъ минеральнаго топлива, необходимаго для водворенія мѣстнаго заводскаго производства, и образованіе акціонернаго общества для разработки Криворогскихъ желѣзныхъ рудъ, которое уже и открыло свои дѣйствія.

б) Стальное производство.

Металлургическая обработка желѣза, стремясь въ послѣднія 12-ть лѣтъ, какъ указано было выше, къ расширенію стальнаго производства и замѣнѣ сталью, гдѣ только представится возможность, и чугуна и желѣза, — встрѣчала, на пути своемъ въ этомъ направленіи, огромныя препятствія въ качествахъ рудъ, поступавшихъ на выдѣлку стали. Самымъ опаснымъ врагомъ стали, въ особенности со времени введенія бессемерованія, является фосфоръ, съ которымъ борьба въ бессемеровой ретортѣ признавалась долгое время рѣшительно невозможною. Если прослѣдить всѣ фазы развитія бессемерова процесса и распространенія его въ различныхъ металлургическихъ (сидерургическихъ) раіонахъ, то видно, что до послѣдняго времени рѣзко обозначались мѣстности съ фосфористыми рудами (Кливляндъ, южный Валлисъ, Эльзасъ и Лотарингія, Бельгія, многія мѣстности Франціи), гдѣ водвореніе сталелитейнаго дѣла, на мѣстныхъ матерьялахъ, даже въ отдаленномъ будущемъ, считалось сомнительнымъ. Точно также

---

*) См. классъ 29-й—а.

видно, что, для удаленія фосфора изъ ванны бессемерова металла, предлагались, съ разныхъ сторонъ, самыя разнообразныя вещества; доходило до того, что вдували углеводороды, предполагая выдѣлять фосфоръ въ видѣ фосфористаго водорода, обезуглероживая въ тоже время ванну. Теоретическая часть вопроса страдала односторонностію и, вмѣсто общаго разсмотрѣнія всѣхъ условій выдѣленія фосфора, вертѣлась около температуры, какъ главнаго фактора; неудивительно, что пришли къ крайности, утверждая невозможность выдѣленія фосфора изъ жидкаго желѣза (Грюнеръ). Такой приговоръ могъ совершенно остановить изслѣдователей на пути къ достиженію цѣли, если бы былъ принятъ окончательно на вѣру. Извѣстно, что Белль (изъ Мидлесборо) поразилъ всѣхъ результатами обезфосфорированія жидкаго *чугуна;* вслѣдъ за тѣмъ и вопросъ о температурѣ смѣнился вопросомъ о составѣ шлаковъ. Успѣхъ первыхъ опытовъ Томаса и Гилькриста выдвинулъ на первое мѣсто вопросъ основной реторты; когда же и этотъ послѣдній былъ рѣшенъ удовлетворительно, тогда основной процессъ (въ отличіе отъ кислаго бессемеровскаго) получилъ права гражданства и быстро сталъ распространяться, именно въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ не могъ водвориться процессъ бессемерованія. Какъ параллельно съ кислымъ процессомъ въ ретортѣ, нашелъ большое распространеніе кислый процессъ на открытомъ поду Сименсъ-Мартеновской печи, такъ, естественно, съ распространеніемъ основнаго процесса въ ретортѣ Гилькриста, вызвано было подражаніе основному процессу въ печи Сименса-Мартена. Какъ на первыхъ порахъ, при кисломъ процессѣ, такъ и теперь— при основномъ, — первенство полученія стали на открытомъ поду оспаривается нѣсколькими лицами заразъ, въ особенности теперь, когда такъ хорошо подготовлена почва для дальнѣйшихъ усовершенствованій по этому пути. У насъ, въ Россіи, благодаря усиленному общенію съ западомъ, довольно быстро водворилось полученіе стали изъ фосфористыхъ мате-

рьяловъ. На выставкѣ мы имѣемъ представителемъ осн
процесса въ печи Мартена Александровскій сталелитей
рельсовый заводъ въ Петербургѣ. Значеніе дефосфоризаці
Россіи весьма велико, и несравненно больше, нежели м
показаться на первый взглядъ. Многіе относятся къ
вопросу такимъ образомъ: у насъ, въ Россіи, такъ мн
гатыхъ и чистыхъ рудъ, что фосфоръ вовсе и не стр
Положимъ, что, непосредственно, фосфоръ дѣйствител
страшенъ, но страшенъ тотъ экономическій переворот
кой произведетъ, въ самомъ непродолжительномъ вр
основной процессъ при полученіи стали. По счастливо
чайности, весьма богатыя фосфоромъ руды (Кливляндъ,
гія, Лотарингія, и пр.) сопровождаются богатыми за
каменнаго угля; вотъ причина, почему фосфористые ч
уже вслѣдствіе экономическихъ условій (независимо о
чествъ), имѣли на рынкѣ значительно нисшую цѣну, п
матерьяловъ болѣе или менѣе чистыхъ. Получивъ возмо
быть переработанными въ литую сталь, по крайней мѣр
кихъ же качествъ, какъ и изъ другихъ рудъ, фосфо
чугуны наводнятъ рынокъ и явятся весьма опасными
рентами даже въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ изобилуютъ ч
руды, при сравнительной дороговизнѣ топлива. Сама п
дефосфоризація, въ современномъ положеніи, должна выз
у насъ, въ Россіи, къ жизни такія мѣстности, какъ Фи
дія, Олонецкій край, юго-западный край; да и для
она не должна остаться безъ вліянія, такъ какъ недо
въ фосфористыхъ рудахъ тамъ тоже нѣтъ. Такимъ обра
нельзя не привѣтствовать появленіе у насъ заводовъ,
Лильпопъ, Рау и К°, или какъ Александровскій стале
ный и рельсовый заводъ. Постепенное введеніе у насъ
новеннаго бессемерованія и Сименсъ-Мартеновскаго про
сдѣлало замѣтные успѣхи, хотя и не на всѣхъ заводахъ,
дившихъ эти производства, можно считать ихъ вполнѣ у
ченными. Нѣкоторые заводы (Катавскій, Нижне-Салдин

Путиловскій, Юзовскій) насадили стале-рельсовое производство исключительно на счетъ правительственныхъ субсидій, и, съ прекращеніемъ ихъ, едва-ли всѣ останутся при стале-рельсовомъ производствѣ. Нѣкоторые-же заводы, направивъ стале-литейное дѣло на изготовленіе болѣе цѣнныхъ издѣлій, держатся на незначительной производительности (заводы: Износкова, Воткинскій, Кулебакинскій); наконецъ, заводы, только что приступившіе къ Сименсъ Мартеновскому производству, въ видахъ замѣны тигельной стали Мартеновскою (заводъ Эттингена, Златоустовскій), — на дѣло инструментовъ и ружейныхъ стволовъ.

За этимъ общимъ очеркомъ задачъ и положенія стальнаго производства, переходя къ разсмотрѣнію состоянія его на нашихъ заводахъ, по имѣющимся на выставкѣ экспонентамъ, — коммисія находитъ, что заводы наши представляютъ успѣхи стальнаго производства въ слѣдующемъ видѣ.

Заводы частные:

1) *Обуховскій заводъ*, основанный въ видахъ снабженія нашей морской артиллеріи стальными орудіями, современныхъ калибровъ, имѣетъ вполнѣ прочно установившееся сталелитейное дѣло, и при томъ въ такихъ широкихъ размѣрахъ, что едва-ли первенство завода, въ этомъ отношеніи, передъ другими — можетъ быть оспариваемо. Обуховскій заводъ шелъ всегда на уровнѣ перваго, готоваго не только удовлетворить потребностямъ морской артиллеріи, но и идти на встрѣчу постоянно новымъ требованіямъ артиллеріи, какъ въ увеличеніи калибровъ орудій, такъ и въ различныхъ усовершенствованіяхъ, принимаемыхъ на западѣ. Въ виду совершенствованія въ изготовленіи орудій для морской артиллеріи и расширенія средствъ завода, сухопутная артиллерія также стала снабжаться пушками и лафетами Обуховскаго завода. Съ введеніемъ бессемерованія на Обуховскомъ заводѣ, сдѣ-

ланы опыты примѣненія новаго способа въ отливкѣ ору ныхъ болванокъ изъ бессемерова металла; успѣхъ не за вилъ ждать себя, и вскорѣ бессемеровская сталь была до щена артиллерійскимъ вѣдомствомъ не только для сврѣпл щихъ колесъ для мортиръ и для ружейныхъ стволовъ, но для полевыхъ орудій, которыя вновь введены въ полевую тиллерію для замѣны бронзовыхъ. Такихъ орудій изготовл на заводѣ въ послѣдніе три года около 2-хъ тысячъ шту Орудій большихъ калибровъ, изготовленныхъ изъ тигел стали, заводъ насчитываетъ также около 2000 нумеровъ. I раллельно съ этимъ главнымъ на заводѣ, производствомъ, готовлено около 20,000 штукъ бандажей для желѣзныхъ рогъ, осей вагонныхъ и локомотивныхъ, машинныхъ час для локомотивовъ и пароходовъ; заводъ снабжаетъ маст скія морскаго вѣдомства инструментальною сталью и, весьма важно въ послѣднее время, снабжаетъ морское домство матерьяломъ для судостроенія. Листы изъ бессемерс ской стали Обуховскаго завода, уже въ продолженіе шес лѣтъ, идутъ на постройку клиперовъ, миноносокъ и катеро вполнѣ отвѣчая всѣмъ требованіямъ современнаго стальна судостроенія. Средства завода громадны, что можно вид по выставленнымъ орудіямъ и пароходнымъ валамъ. Кро того извѣстно, что заводомъ изготовлено 16″ орудіе, ко рое, хотя и неиспытано стрѣльбою, представляетъ все-та верхъ совершенства въ своемъ родѣ и пока еще непревзо дено ни на одномъ заводѣ въ мірѣ, представляя послѣдн слово современной артиллеріи въ отношеніи калибра. Таки образомъ, Обуховскій заводъ вполнѣ оправдалъ тѣ ожидан и надежды, какія на него возлагались правительствомъ и о ществомъ. Нельзя не пожалѣть только, что заводъ положил на представителя вообще всей выставки морскаго отдѣла что вслѣдствіе этого экспертная коммисія не могла имѣть по дробныхъ данныхъ о нѣкоторыхъ отрасляхъ стальнаго дѣ на заводѣ; въ особенности вполнѣ отсутствовали данныя

результатахъ постановки на заводѣ громаднаго гидравлическаго пресса для отпрессовыванія только что отлитой стальной болванки, еще въ жидкомъ видѣ, до полнаго остыванія; образцовъ такихъ болванокъ также не было выставлено. Вообще заводъ отнесся къ экспертизѣ недостаточно внимательно, хотя и далеко не въ первый разъ принимаетъ участіе въ дѣлѣ выставокъ, такъ что только благодаря нахожденію въ числѣ экспертовъ г. Чернова, извѣстнаго своими обширными знаніями по сталелитейному дѣлу и вполнѣ знакомаго со всѣми устройствами Обуховскаго завода, коммисія могла совершенно опредѣлительно выяснить всѣ подробности столь замѣчательнаго на этомъ заводѣ сталелитейнаго производства и признать за нимъ первостепенное значеніе.

2) *Александровскій сталелитейный и рельсовый заводъ*, въ С.-Петербургѣ,—можетъ быть поставленъ вторымъ по сталелитейному дѣлу изъ явившихся на выставку заводовъ. Заслуги этого завода заключаются, главнымъ образомъ, въ томъ, что онъ первый ввелъ валовое приготовленіе стальныхъ литыхъ снарядовъ, безъ ковки, пробивающихъ броню при выстрѣлѣ подъ угломъ до 15°. Хотя подробности этого производства выработаны ранѣе на заводѣ »Terre Noire,» однако на мѣстѣ, здѣсь, нужно было многое примѣнить къ мѣстнымъ условіямъ, пріучить рабочихъ и перейти на употребленіе въ дѣло русскихъ матерьяловъ, что̀ заводомъ, въ настоящее время, уже вполнѣ достигнуто. Въ стале-рельсовомъ дѣлѣ заводъ, также впервые, ввелъ употребленіе марганца для нейтрализаціи вреднаго вліянія фосфора, что̀ было вполнѣ достигнуто, судя по отзывамъ инспекторовъ по пріему рельсовъ на заводѣ. Когда же сталъ извѣстенъ способъ Гилькриста и Томаса, заводъ тотчасъ же принялся за выработку способа дефосфоризаціи въ мартеновской печи. Результаты анализовъ сырыхъ матерьяловъ и окончательныхъ продуктовъ, представленные на выставку въ видѣ таблицъ и удостовѣренные подписью оффиціальнаго лица, показываютъ, что способъ этотъ

упроченъ на заводѣ, такъ какъ уже вошелъ въ валов
изводство. Весьма важно то обстоятельство, что зав
нынѣ употребляетъ исключительно русскіе матерьялы,
явленію директора завода, и что личный составъ рабо
техническихъ силъ завода—русскій, за исключеніемъ
директора и химика завода.

3) *Брянскій заводъ акціонернаго общества,* по пр
дительности и средствамъ своимъ, можетъ занимать
мѣсто на выставкѣ IV-й группы. Не перечисляя всѣ
ставленныхъ заводомъ издѣлій и образцовъ, можно
на 200-ти-футовый рельсъ и соотвѣтствующую ему литу
ванку бессемеровской стали въ 165 пудовъ. Какъ
свидѣтельствуетъ о совершенствѣ прокатки, такъ лита
ванка, чистотою поверхности и отсутствіемъ трещинъ
ея размѣрахъ, свидѣтельствуетъ о совершенствѣ пр
при отливкѣ. Что же касается качествъ матерьяла, т
бы ихъ на выставкѣ не оставляютъ желать лучшаго. О
только пожалѣть, что недостатокъ русскаго чугуна
ляетъ заводъ прибѣгать къ иностраннымъ матерьяла
всякомъ случаѣ, быстрые успѣхи, какъ въ бессемер
такъ и въ производствѣ мартеновской стали, а также
реніе, въ короткое время, производительности и средс
вода до весьма большихъ размѣровъ, по крайней мѣр
Россіи еще не бывалыхъ (кромѣ, вѣроятно, Путиловска
вода, на выставкѣ неучаствующаго),—заслуживаютъ п
вниманія и одобренія.

4) *Лильпопъ, Рау и К°* въ Варшавѣ, по производ
ности, нововведеніямъ и успѣхамъ въ сталелитейномъ
соединеннымъ съ образцовою заботливостію о нуждах
жащихъ и рабочихъ, можетъ быть поставленъ на слѣду
мѣсто въ слѣдъ за упомянутыми сталедѣлательными заво
При годовой производительности въ 1881-мъ году 2.30
пуд. готовыхъ издѣлій, на сумму 4.200.000 рублей (ре
бандажи, оси, машинныя части), заводъ работалъ на

бессемеровскихъ ретортахъ, изъ которыхъ двѣ приспособлены къ дефосфоризаціи, по способу Томаса-Гилькриста. Это первый заводъ, въ предѣлахъ Имперіи, установившій помянутый новый способъ. Чугунъ фосфористый нисшихъ качествъ, при помощи основныхъ шлаковъ, въ ретортѣ съ набойкою изъ доломитовыхъ кирпичей, перерабатывается въ сталь, ни въ чемъ неуступающую стали, получаемой изъ высшихъ сортовъ чугуна. Введеніе этого способа открываетъ возможность эксплоатаціи мѣстныхъ фосфористыхъ рудъ, что уже и имѣется въ виду самихъ заводовъ. Приготовленіе доломитоваго кирпича введено также на заводѣ. Такъ какъ, при основаніи завода да и до сихъ поръ, главная масса матерьяла получается изъ заграницы, при томъ же и большое число служащихъ и мастеровъ — иностранцы, то нельзя не пожелать, чтобы эти два обстоятельства, нѣсколько уменьшающія заслуги завода, было-бы возможно скоро измѣнены къ пользѣ мѣстнаго населенія и не мѣшали-бы, какъ правительству, такъ и обществу, еще съ большею признательностію отнестись къ дѣятельности завода, которая, во всякомъ случаѣ, заслуживаетъ поощренія, о чемъ и должно быть сообщено коммисіи экспертовъ IX-й группы, производящей оцѣнку наибольшей части выставленныхъ заводомъ произведеній.

5) *Тагильскіе заводы П. П. Демидова — князя Санъ-Донато*, какъ сталелитейные, не имѣютъ первенствующаго значенія, тѣмъ болѣе, что сталерельсовое производство едва-ли можетъ существовать тамъ безъ субсидій правительства (по крайней мѣрѣ, укладка англійскихъ рельсовъ на подножіи Урала заставляетъ дѣлать такое предположеніе). Тѣмъ не менѣе, какъ представители всѣхъ отраслей желѣзнаго дѣла, славящіеся съ давнихъ временъ высокими качествами своихъ издѣлій,—какъ распространители сталерельсоваго дѣла на Уралѣ, какъ піонеры въ дѣлѣ выплавки зеркальнаго, кремнистаго и марганцовистаго чугуна, а также по прокаткѣ стальныхъ листовъ, по введенію инструментальной стали дешевыхъ сортовъ

(представленныя на выставку въ изломахъ болванки карт новской инструментальной стали не отличаются, впрочем плотностію отливки), — и наконецъ по производству лучш цементной стали (новѣйшіе опыты приготовленія цемент стали на каменномъ углѣ нельзя однако назвать удачным даже цѣлесообразными), — заводы эти заслуживаютъ полна вниманія. Кромѣ того, при громадности производства (ср внительной, конечно), заводы Тагильскіе замѣтно выдвигаю и по вспомогательнымъ устройствамъ: лабораторія, библіотек музей, школы, больницы, богадѣльни, вспомогательныя и пе сіонныя кассы и т. п., составляютъ принадлежность эти заводовъ. По всѣмъ изложеннымъ обстоятельствамъ и въ ви имѣющихся наградъ за предъидущія выставки, заводы засл живаютъ того отличія своихъ издѣлій, которыми они до си поръ всегда пользовались.

6) *Заводъ Новороссійскаго общества каменноугольна желѣзодѣлательнаго и рельсоваго производствъ* — основанъ 1870-мъ году акціонернымъ англійскимъ обществомъ, въ Ек теринославской губерніи, близь станціи Юзово Константино свой вѣтви Донецкой желѣзной дороги, съ которою и соед ненъ паровымъ ширококолейнымъ подъѣзднымъ путемъ, дл ною около 10-ти верстъ.

Заводъ имѣетъ три доменныя печи: пудлинговую, стал ную — фабрики Сименсъ-Мартена, рельсопрокатную и прока ную — для сортоваго желѣза, а также фабрику для выдѣлк огнеупорныхъ матерьяловъ, механическую мастерскую и л тейную; кромѣ того имѣетъ свои каменноугольные рудники копи желѣзныхъ рудъ, при общемъ числѣ рабочихъ до 3500 человѣкъ и суммѣ производства въ 1881-мъ году болѣе $2^1/_2$ милліоновъ рублей.

Сырые матерьялы завода можно считать доброкачествен ными; за тѣмъ изъ издѣлій, выставленныхъ заводомъ, — чугуны литейные и для стали, также желѣзо-марганецъ, хотя анализовъ ихъ и не дано, можно признать по виду хоро-

шими; наконецъ, о выставленномъ ассортиментѣ сортоваго и фасоннаго желѣза торговыхъ размѣровъ можно сказать, что оно не ниже обыкновенныхъ сортовъ иностраннаго желѣза, выдѣланнаго на минеральномъ горючемъ матерьялѣ. Главная дѣятельность завода направлена на выдѣлку стальныхъ рельсовъ; желѣзное-же производство является второстепеннымъ. Работы завода ведутся исключительно на мѣстныхъ матерьялахъ, и въ настоящее время онъ представляетъ собою единственный дѣйствующій на югѣ Россіи доменный заводъ. За установленную, въ первый разъ на югѣ Россіи, доменную плавку изъ мѣстныхъ рудъ на коксѣ въ большомъ видѣ и постоянное расширеніе своей дѣятельности, хотя и съ помощію со стороны правительства,—заводъ Новороссійскаго общества, по тѣмъ трудностямъ, которыя необходимо было преодолѣть при его устройствѣ и по значительнымъ положеннымъ въ дѣло затратамъ,—заслуживаетъ полнаго вниманія и одобренія.

7) *Кулебакинскій заводъ*, представившій свои издѣлія изъ литой мартеновской стали, заслуживаетъ особеннаго вниманія, помимо высокихъ качествъ и разнообразія изготовляемыхъ предметовъ, по эксплоатаціи, въ широкихъ размѣрахъ, залегающаго на сосѣднихъ болотахъ торфа (до 2-хъ милліоновъ пудовъ) и утилизаціи его при производствѣ литой стали въ мартеновскихъ печахъ, отопленіи паровыхъ котловъ, сварочныхъ и пудлинговыхъ печей. Выставка завода снабжена подробною объяснительною запискою по торфяному дѣлу; записка эта заключаетъ весьма интересныя данныя и, сама по себѣ, можетъ служить прекраснымъ руководствомъ при разработкѣ торфа. По всему изложенному, Кулебакинскій заводъ, за введеніе нагрѣтаго дутья (помощію регенеративнаго аппарата Сименса-Каупера) при доменной печи, за введеніе мартеновскаго производства въ примѣненіи къ выдѣлкѣ бандажей, осей, локомотивныхъ и пароходныхъ машинныхъ частей, рессорной и сортовой стали, за введеніе вполнѣ раціональ-

ныхъ способовъ разработки торфа въ большихъ размѣрахъ и употребленія его въ газовыхъ печахъ на дѣло стало,—заслуживаетъ полнаго вниманія и одобренія.

8) *Катавъ и Юрузань-Ивановскіе заводы князя Бѣлосельскаго-Бѣлозерскаго*, по недостатку подробныхъ свѣдѣній объ успѣхахъ производства, не даютъ полныхъ данныхъ и оцѣнки заслугъ заводовъ по выставленнымъ ими предметамъ. Тѣмъ не менѣе, сколько можно судить по частнымъ свѣдѣніямъ, въ доменномъ производствѣ обоихъ заводовъ введены значительныя улучшенія, между прочимъ, сдѣлана постановка воздухонагрѣвательныхъ аппаратовъ системы Витвеля въ Катавскомъ заводѣ, впервые на Уралѣ; устроены газовыя рудообжигательныя печи, введено на казенные заказы сталерельсовое производство, для котораго устроены двѣ бессемеровы реторты и введено приготовленіе огнеупорныхъ кирпичей, образцы которыхъ представлены на выставкѣ; причемъ, судя по пробамъ, выдѣланные рельсы — качествъ высокихъ. Все это даетъ право на отличіе издѣлій завода.

9) *Заводъ г. Эттингена въ Калкунахъ*, существующій съ прошлаго года, выставилъ образцы стали, отливаемой изъ мартеновскихъ печей; сталь эту заводъ желаетъ выпускать на рынокъ въ видѣ: инструментальной, ножевой, рессорной и также въ видѣ проволоки для пружинъ,—стали для напилокъ и мягкой—для различныхъ поковокъ. Матерьялы закупаются за границею. Пока еще нельзя судить о той пользѣ, какую принесетъ этотъ заводъ нашей промышленности, но устройство подобнаго завода на частныя средства, во всякомъ случаѣ, представляетъ большой рискъ и такъ какъ наша промышленность, безъ сомнѣнія, выиграетъ отъ устройства сталелитейныхъ заводовъ такого типа, то нельзя оставить предпринимателя безъ поощренія въ этомъ благомъ начинаніи.

10) *Заводъ, арендуемый г. Износковымъ*, не смотря на разнообразіе и довольно высокія качества выставленныхъ предметовъ, все-таки не имѣетъ промышленнаго значенія, такъ

какъ не имѣетъ валоваго производства, въ значительномъ количествѣ, ни одного изъ выставленныхъ предметовъ, составляюшихъ по преимуществу артиллерійскіе снаряды изъ стали, которые изготовлялись по заказамъ военнаго вѣдомства. Не смотря однако на это, личныя заслуги г. Износкова въ сталелитейномъ дѣлѣ, во всякомъ случаѣ, заслуживаютъ награжденія, тѣмъ болѣе, что его труды на этомъ поприщѣ не принесли матерьяльныхъ выгодъ, а напротивъ—поглотили большую часть состоянія г. Износкова.

Заводы казенные.

1) *Воткинскій заводъ*, не смотря на особенности казеннаго управленія, заслуживаетъ вниманія потому, что въ немъ видно стремленіе стоять на уровнѣ современныхъ требованій военнаго и морскаго вѣдомствъ, которыя вмѣстѣ съ тѣмъ почти единственные заказчики этого завода. Прокатныя средства завода весьма почтенны и ими пользуются для изготовленія котельныхъ и локомотивныхъ листовъ, употребляя при томъ мартеновскую сталь, производство которой прочно установлено на заводѣ, едва-ли не прежде всѣхъ другихъ казенныхъ заводовъ. Нельзя не обратить вниманія также на прекрасныя фасонныя отливки изъ стали: зубчатыя колеса и наконецъ литой стальной колоколъ. Что касается отливки колокола, то, судя по чистотѣ звука, нужно признать ее безукоризненною, и остается пожелать, чтобы производство отливки стальныхъ колоколовъ получило у насъ наконецъ прочную почву, тѣмъ болѣе, что въ Россію ввезено до сихъ поръ около 300 стальныхъ колоколовъ Бохумскаго завода. Относительно чертежа колокола можно однако замѣтить, что онъ несоотвѣтствуетъ металлу, такъ какъ представляетъ модель бронзоваго, и потому высота тона несоотвѣтствуетъ отверстію колокола, а вмѣстѣ и его вѣсу.

По всѣмъ приведеннымъ даннымъ объ успѣшной дѣятель-

ности завода, онъ по всей справедливости можетъ быть поставленъ на ряду съ наиболѣе выдающимися заводами по стальному производству.

2) *Пермскій сталелитейный заводъ*, по своимъ громаднымъ средствамъ, могъ-бы занять мѣсто даже непосредственно послѣ Обуховскаго, но къ сожалѣнію такія средства завода вовсе не отвѣчаютъ его дѣятельности. Сколько извѣстно сухопутная артиллерія насчитываетъ весьма не много орудій Пермскаго завода на службѣ, а въ настоящее время заводъ колеблется въ выборѣ предметовъ производства; изъ выставленныхъ предметовъ (кромѣ пушекъ) трудно указать на такіе, которые изготовляются, въ сколько нибудь значительномъ количествѣ и составляютъ предметъ валоваго производства. Выдѣлка стальныхъ снарядовъ не установлена; рельсы—проба, листы—тоже; бандажи изготовляются въ весьма маломъ количествѣ (только для локомотивовъ и тендеровъ Воткинскаго завода); инструментальная сталь неизвѣстно въ какомъ количествѣ готовится и выходитъ-ли за предѣлы завода. Вообще при указанныхъ обстоятельствахъ и недостаточности свѣдѣній, по которымъ можно было-бы судить о положительныхъ успѣхахъ производства на Пермскомъ заводѣ, нельзя поставить его на ряду съ наиболѣе выдающимися заводами по упроченію на нихъ стальнаго производства.

3) *Златоустовскій округъ горныхъ заводовъ*. Разсматривая этотъ округъ съ заводской точки зрѣнія и руководствуясь какъ экспонатами завода, такъ и данными, доставленными горнымъ начальникомъ этого округа, оказывается, что въ заводскомъ дѣлѣ сдѣланы слѣдующія нововведенія:

а) по доменному производству введено горячее дутье, а также обжиганіе рудъ теряющимся жаромъ, результаты чего выразились въ большемъ выходѣ на коробъ угля.

б) кричные горна передѣланы въ закрытые.

в) плавильные горна замѣнены печами Сименса.

г) по сталелитейному дѣлу введено полученіе стали по способу Мартена, которою начали замѣнять тигельную сталь для стволовъ, для холоднаго оружія средняго достоинства, а также начали употреблять въ видѣ стали инструментальной, при чемъ обращено особое вниманіе на удешевленіе выдѣлки стали замѣною проковки, прежде практиковавшейся, — прокаткою въ валкахъ.

д) по оружейной фабрикѣ: закалка клинковъ упорядочена употребленіемъ металлическихъ ваннъ; вмѣсто обыкновенныхъ точилъ, вводятся наждачные; примѣнена оттяжка клинковъ въ валкахъ и вводится производство хирургическихъ инструментовъ.

Всѣ эти нововведенія имѣютъ цѣлію удешевленіе производствъ Златоустовскаго округа и дѣлаютъ честь лицамъ, стоящимъ во главѣ управленія.

Съ другой сторонѣ, нельзя не замѣтить:

а) мартеновское производство, только что введенное въ Златоустовскомъ округѣ, нельзя еще считать установившимся: находящіяся на выставкѣ стальныя болванки, какъ заявилъ горный начальникъ всего 20-й плавки, не отличаются высокими качествами.

б) Въ приготовленіи ружейныхъ стволовъ и коробокъ не замѣчено никакихъ улучшеній. Косы Артинскаго завода также не отличаются отъ тѣхъ, кои дѣлались въ прежнее время и оставляютъ желать весьма многаго, такъ какъ уступаютъ своею отдѣлкою самымъ зауряднымъ Штирійскимъ косамъ, наводняющимъ внутренніе рынки Россіи.

в) Если замѣна тигельной стали болѣе дешевою Мартеновскою упрочится не въ ущербъ качеству издѣлій, кои будутъ изготовляться Златоустовскимъ заводомъ и если мартеновская инструментальная сталь появится на рынкахъ по дешевымъ цѣнамъ, то тогда Златоутовскій заводъ окажетъ несомнѣнно большую услугу промышленности. Въ настоящее же время ожидаемое распространеніе Златоустовской стали есть только

надежда, такъ какъ въ дѣйствительности даже и Уральскіе заводы, какъ напр. Тагильскіе, употребляютъ по сіе время для инструментовъ сталь англійскую.

и г) Не усматривается предположеній къ изготовленію стали хромистой, которая въ виду богатства хромомъ окрестностей Златоуста, могла бы быть высокаго качества и не дорогою.

Изъ всего вышеизложеннаго видно, что всѣ заявленныя усовершествованія Златоустовскаго округа сводятся главнымъ образомъ къ удешевленію его произведеній, но при этомъ не даютъ еще основаній утверждать, чтобы имѣли послѣдствіемъ также и улучшеніе качествъ издѣлій, а между тѣмъ это весьма важно для такого завода, какъ Златоустовскій, который еще въ 30-хъ годахъ при инженерѣ Аносовѣ, изготовлялъ булатную и инструментальную сталь самыхъ высокихъ качествъ.

Что касается до холоднаго оружія, выставленнаго Златоустовскимъ заводомъ, то оно не было подвергнуто экспертизѣ на томъ основаніи, что горный начальникъ сдѣлалъ письменное заявленіе коммисіи отъ 6-го іюля объ ограниченіи испытаній предѣлами требованій военнаго вѣдомства, а такъ какъ никто изъ экспертовъ не сомнѣвался, что холодное оружіе Златоустовскаго округа, употребляемое военнымъ вѣдомствомъ непремѣнно должно удовлетворять тѣмъ правиламъ, кои для пріема его установлены, то при подобныхъ условіяхъ экспертиза представлялась совершенно излишнею.

Затѣмъ, и принимая во вниманіе, что весь заводскій прогрессъ Златоустовскаго округа выразился въ относительно небольшой и скорѣе сказать еще только въ опытной производительности и что пока неизвѣстно — войдутъ-ли еще выставленныя пробы мартеновской стали въ валовое производство,— коммисія не нашла достаточныхъ основаній поставить заводы Златоустовскаго округа на ряду съ тѣми, которые удостоиваются наградъ первой степени.

На это заключеніе коммисіи начальникъ Златоустовскихъ

заводовъ г. Протасовъ, которому заключеніе это сдѣлалось извѣстнымъ какъ члену-эксперту коммисіи, подалъ въ главный комитетъ экспертовъ особое заявленіе, въ которомъ, указываетъ на слѣдующія упущенныя экспертизою обстоятельства: 1) что казною, въ теченіи четырехъ съ половиною лѣтъ, получено отъ заводовъ дохода болѣе чѣмъ на триста двѣнадцать тысячъ рублей, не смотря на возрастаніе цѣнъ на рабочихъ и жизненныя потребности; 2) что Златоустовское оружіе на всѣхъ всемірныхъ состязаніяхъ получало почетные дипломы, и 3) что введенная прокатка клинковъ удешевляетъ ихъ заготовленіе, дѣлаетъ болѣе однородными и даетъ возможность къ скорѣйшему ихъ заготовленію. Коммисія, по разсмотрѣніи этого заявленія, нашла: 1) что финансовая сторона экспонатовъ выставки экспертизѣ коммиссіи не подлежитъ; 2) что экспертиза оружія, въ предѣлахъ, назначенныхъ для его пріемки правилами военнаго вѣдомства, какъ о томъ выражено г. Протасовымъ, въ заявленіи его въ коммисію не представляетъ значенія, въ виду того, что находящіеся на выставкѣ клинки утвержденную для нихъ пробу, безъ сомнѣнія, выдержали и присланные, конечно, не изъ забракованныхъ, да и къ тому же, по спеціальности предметовъ своей группы, коммисія могла разсматривать клинки лишь въ отношеніи существующей на заводѣ металлургической обработки стали и способовъ выдѣлки изъ нея клинковъ, а вовсе не въ исключительномъ значеніи ихъ, какъ боеваго оружія, и 3) что не только прокатка клинковъ въ валкахъ, но и другія, поименованныя въ описаніи завода Златоустовскаго округа усовершенствованія были приняты коммисіею въ соображеніе при назначеніи заводамъ награды. Вслѣдствіе чего и не усматривая въ заявленіи г. Протасова такихъ обстоятельствъ, которыя могли-бы измѣнить заключенія коммисіи объ оцѣнкѣ экспонатовъ округа Златоустовскихъ заводовъ, — коммисія постановила остаться по сему предмету при прежнемъ своемъ

мнѣніи. Тѣмъ не менѣе коммисія считаетъ долгомъ выразить, что заключеніе ея о заводахъ Златоустовскаго округа нисколько не должно умалять дѣйствительныхъ заслугъ лицъ, стоящихъ нынѣ во главѣ управленія ими, которыя вполнѣ доказали свое радѣніе къ интересамъ казны, сокративши расходы на содержаніе заводовъ, и стремятся, въ дѣлѣ, къ возможнымъ усовершенствованіямъ.

в) Чугуноплавильное и желѣзодѣлательное производство.

Успѣховъ доменнаго и желѣзодѣлательнаго производствъ, за минувшія 12 лѣтъ, прошедшія между послѣднею выставкою въ С.-Петербургѣ 1870 года и настоящею въ Москвѣ, было гораздо менѣе, чѣмъ успѣховъ производства стальнаго, которое, какъ описано выше, выразилось въ огромномъ изготовленіи всѣхъ родовъ стали, во всевозможныхъ видахъ и размѣрахъ.

Въ отношеніи доменнаго и желѣзодѣлательнаго производствъ, можно однако отмѣтить, сдѣланныя на нѣкоторыхъ заводахъ, но и то преимущественно въ средней Россіи, техническія усовершенствованія по улавливанію изъ доменныхъ печей газовъ, употребленію горячаго дутья и введенію въ металлургическія операціи мѣстнаго минеральнаго топлива,— каменнаго угля и торфа. За тѣмъ совершенною новизною дѣла, въ доменномъ производствѣ, являются: устройство на югѣ Россіи, въ Бахмутскомъ уѣздѣ, завода Новороссійскаго Общества, дѣйствующаго на мѣстныхъ матерьялахъ, описаніе котораго дано въ предъидущей рубрикѣ стальнаго производства,— и увѣнчавшійся успѣхомъ также на югѣ Россіи опытъ выплавки чугуна изъ мѣстныхъ-же рудъ, на антрацитѣ, на Сулинскомъ заводѣ г. Пастухова, который, къ сожалѣнію, по причинамъ частнаго характера, не перешелъ къ валовому постоянному производству. Наконецъ, какъ на новый видъ окончательной выдѣлки желѣза, нельзя не указать на начатое при-

готовленіе на частныхъ заводахъ проволочныхъ канатовъ, которые до сихъ поръ, за исключеніемъ заготовленія ихъ въ Кронштадтѣ для потребностей флота, выписывались частными лицами изъ за границы; а между тѣмъ съ развитіемъ рудничныхъ работъ, по добычѣ минеральнаго топлива на югѣ и въ средней Россіи потребность въ этого рода издѣліяхъ годъ отъ года возрастала.

Что-же касается собственно до количества выдѣлки чугуна и желѣза, то оно, какъ упомянуто выше увеличилось весьма незначительно, а именно: чугуна получено въ 1880 г. болѣе, чѣмъ его выплавлялось 10-ть лѣтъ тому назадъ, на 5416 т. пудовъ, а желѣза выдѣлано болѣе на 2640 т. пудовъ. Между тѣмъ потребность въ чугунѣ увеличилась на столько, что въ 1880 г. его было ввезено изъ за границы 15 м. пудовъ. Причину такого слабаго развитія нашего доменнаго производства нужно искать вообще въ конкуренціи чугуна иностраннаго, при таможенной пошлинѣ на него всего въ $5^{1}/_{2}$ коп. съ пуда, и за тѣмъ, въ частности, въ отношеніи къ югу Россіи, — въ недостаткѣ предпріимчивости и отсутствіи капиталовъ для устройства чугунно-плавильныхъ заводовъ, а въ отношеніи Урала, кромѣ всѣхъ помянутыхъ причинъ, — еще въ неимѣніи путей сообщенія и извѣстнаго рода монопольности существующихъ заводовъ, которые, владѣя огромными лѣсными дачами и рудными мѣсторожденіями, устраняютъ новыхъ предпринимателей и не расширяютъ собственнаго производства, довольствуясь вѣрнымъ сбытомъ выдѣлываемаго металла и получаемыми отъ продажи его значительными прибылями. Въ этомъ послѣднемъ обстоятельствѣ заключаются безъ сомнѣнія также и тѣ причины, по которымъ доменное и желѣзодѣлательное производство такъ мало прогрессируетъ на Уралѣ, въ техническомъ отношеніи, и почему на лучшихъ частныхъ Уральскихъ заводахъ встрѣчается до сихъ поръ передѣлка чугуна въ желѣзо въ кричныхъ горнахъ, которую давно-бы уже можно было оставить.

Заводы частные.

1) *Никольскій заводъ г.г. Балашовыхъ* находится въ Новгородской губерніи и состоитъ изъ фабрикъ: кричной, прокатной, волочильной и гвоздарной кромѣ вспомогательныхъ цѣховъ. Дѣйствуетъ на древесномъ топливѣ, а чугунъ получается съ Сумскихъ заводовъ, принадлежащихъ тѣмъ-же владѣльцамъ и находящихся на Уралѣ, такъ что заводъ дѣйствуетъ исключительно на матерьялахъ русскихъ.

Стоимость производства отъ 100 — 160.000 рублей, при числѣ рабочихъ 250 — 500 человѣкъ.

Выставка завода заключаетъ въ себѣ: образцы телеграфной проволоки и сортовой отъ № 00 до № 36, издѣлія изъ проволоки каковы канаты и гвозди, при чемъ послѣдніе замѣчательны по разнообразію размѣровъ, особенно крупныхъ сортовъ и тщательности отдѣлки.

Особенность завода заключается въ томъ, что Никольскій заводъ получаетъ чугунъ съ Урала, не смотря на отдаленность и возможность доставки его только весною и осенью при томъ получаетъ чугунъ, а не готовое желѣзо. Получая чугунъ съ одного завода и выдѣлывая на мѣстѣ желѣзо для проволоки, заводъ представляетъ гарантію, въ однообразномъ качествѣ своихъ произведеній.

За высокое качество проволоки, канатовъ и гвоздей, представляющихъ вполнѣ отечественное производство и за организацію дѣла, дающую полную гарантію въ доброкачественности издѣлій, заводъ заслуживаетъ того высшаго отличія, которымъ онъ по своимъ издѣліямъ уже пользовался.

2) *Гг. Пастуховыхъ* заводы Омутнинскій и Кирсинскій въ Вятской губерніи представляютъ вмѣстѣ съ ихъ-же заводами Пудемскимъ и Песковскимъ, два округа, имѣющіе 6 доменныхъ печей и фабрики: литейную, кричную, пудлинговую, прокатную и листокатальную, кромѣ вспомогательныхъ. Фирма гг. Пастуховыхъ пріобрѣла сперва покупкою заводы

Омутнинскіе и принявъ ихъ въ запущенномъ состояніи, привела въ положеніе цвѣтущее, при чемъ округъ Кирсинскихъ заводовъ пріобрѣтенъ гг. Пастуховыми покупкою отъ правительства.

Стоимость производства приблизительно до одного милліона рублей, при чемъ рабочихъ со вспомогательными до 14 т. человѣкъ. Заводы дѣйствуютъ на мѣстныхъ рудахъ и растительномъ горючемъ матерьялѣ. Изъ выставленныхъ предметовъ обращаютъ вниманіе; прекрасныя руды сферосидеритовъ, примѣрно содержаніемъ до 40% желѣза, отличнаго качества чугуны и сортовое желѣзо; особенно замѣчательно листовое кровельное желѣзо, которое по своей плотности и мягкости представляетъ матерьялъ самаго высокаго качества.

Особенностью производства должно считать постоянное его увеличеніе и пріобрѣтеніе новыхъ заводовъ, которые приводятся изъ разстроеннаго положенія въ самое удовлетворительное, благодаря вниманію, денежнымъ затратамъ и коммерческому веденію дѣла со стороны членовъ фирмы.

За расширеніе чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго производства изъ отечественныхъ матерьяловъ, столь важное для удовлетворенія потребностей государства, за постоянное улучшеніе качествъ чугуна и желѣза и за весьма высокое достоинство желѣза кровельнаго, заводы Омутнинскіе и Кирсинскіе заслуживаютъ полнаго вниманія и поощренія.

3) *Общества Русскаго Рельсоваго Производства Истинскій заводъ* пріобрѣтенъ былъ Обществомъ въ 1875 году въ самомъ запущенномъ состояніи и имѣлъ тогда только доменную печь и кричную фабрику. Со времени перехода къ Обществу, доменная печь перестроена, введено нагрѣтое дутье, полный отводъ газовъ для обжога рудъ; устроена пудлинговая, дѣйствующая на подмосковномъ (Рязанскомъ) углѣ, въ смѣси съ 18% донецкаго, устроенъ прокатный и проволочный заводъ съ 5-ю регенеративными печами Сименса, дѣйствующими также на подмосковномъ углѣ, построена фабри-

кайлы, лопаты желѣзныя и стальныя, чугунныя отливки самыхъ разнообразныхъ формъ и величинъ.

Полная доброкачественность всѣхъ издѣлій завода, а равно то обстоятельство, что заводъ этотъ есть единственный частный во всей Восточной Сибири и при томъ успѣвшій повести свое дѣло въ довольно крупныхъ размѣрахъ и снабжающій край предметами первой необходимости, изготовленными изъ туземныхъ сырыхъ матерьяловъ, и что заводъ этотъ, такимъ образомъ, является, за исключеніемъ Петровскаго казеннаго завода, піонеромъ весьма важнаго производства въ отдаленномъ краѣ нашего отечества,—производство Николаевскаго завода заслуживаетъ въ высшей степени, поощренія, тѣмъ болѣе, что во время занятій своихъ, коммисія получила увѣдомленіе отъ владѣльца завода, что 27-го іюня спущенъ имъ 125-ти сильный желѣзный пароходъ, самый большой изъ имѣющихся нынѣ на Амурѣ и при томъ всѣ существующіе тамъ пароходы сдѣланы за границею.

5) *Бѣлорѣцкіе заводы* (*Пашковыхъ*) *акціонернаго общества*, находятся въ южной части Урала, въ Оренбургской губерніи въ Верхнеуральскомъ уѣздѣ; имѣютъ 3 доменныя печи и фабрики: пудлинговую, кричную, прокатную, проволочную, гвоздильную, волочильную, а также механическую литейную и вспомогательныя мастерскія.

Заводъ въ 1874-мъ году перешелъ во владѣніе акціонернаго общества, которое сдѣлало различныя техническія улучшенія въ устройствѣ заводовъ, такъ что въ настоящемъ видѣ заводъ представляется однимъ изъ лучшихъ заводовъ Урала. На заводѣ введено употребленіе нагрѣтаго дутья, пользованіе теряющимся жаромъ доменныхъ печей, газовыя сварочныя печи и запасныя паровыя машины къ гидравлическимъ двигателямъ.

Стоимость производства 650.000 рублей, при чемъ рабочихъ до 2500 человѣкъ.

Заводъ выставилъ: руды—магнитный желѣзнякъ, по виду весьма высокаго качества, затѣмъ литейные и передѣльные чугуны, весьма хорошія крицы пудлинговыя, желѣзо разныхъ сортовъ, круглое и квадратное отъ 4 мм., желѣзо фасонное, цементную сталь, проволоку телеграфную до 1040 футовъ въ одномъ кругѣ, вѣсомъ 3 пуда 18 фунтовъ, проволоку волоченую до № 26, а также стальную изъ цементной стали и наконецъ гвозди проволочные и кованные для подковъ.

Изъ перечисленныхъ произведеній наибольшаго вниманія заслуживаетъ проволока телеграфная, а также сортовое желѣзо, отправляемое для продажи въ среднюю Азію.

Особенность завода заключается въ богатствѣ его техническихъ средствъ, въ стремленіи къ проволочному производству и въ среднеазіятской торговлѣ желѣзомъ. Заводъ при настоящихъ средствахъ можетъ производить до 250.000 пудовъ проволоки и уже производитъ теперь свыше 170.000 пудовъ. Какъ первые на Уралѣ, установившіе проволочное производство, и при томъ въ большихъ размѣрахъ, а также за техническія улучшенія въ своихъ устройствахъ, Бѣлорѣцкіе заводы заслуживаютъ вниманія и поощренія.

6) *Заводы Илевскій и Вознесенскій Н. Н. Шипова* въ Ардатовскомъ уѣздѣ Нижегородской губерніи и Темниковскомъ уѣздѣ Тамбовской губерніи, пріобрѣтенные владѣльцемъ покупкою въ началѣ 60-хъ годовъ, совершенно имъ были перестроены; въ настоящее время имѣютъ: Илевскій заводъ—2 доменныя печи и пудлинговую фабрику, а заводъ Вознесенскій—механическую кузницу для издѣлій, прокатную листовую и прокатную для проволоки. Заводы занимаются выдѣлкою желѣза сортоваго котельнаго и желѣзныхъ издѣлій, каковы цѣпи и желѣзнодорожныя скрѣпленія, а также изготовленіемъ мелкихъ отливокъ.

Стоимость производства до 500,000 рублей, при числѣ рабочихъ отъ 460 до 900 человѣкъ.

Заводы замѣчательны по улучшеніямъ, сдѣланнымъ въ про-

веденія конныхъ желѣзныхъ дорогъ на значительныя разстоянія для подвозки рудъ и дровъ, а также разработкою торфа для замѣны имъ древеснаго топлива.

Заводы выставили обширный ассортиментъ желѣза отличнаго достоинства, какъ по наружной отдѣлкѣ, такъ и по качеству и заслуживаютъ поощренія за разнообразіе и полную доброкачественность сортовъ желѣза, за техническія улучшенія, клонящіяся къ сохраненію древеснаго топлива, за удешевленіе и обезпеченіе перевозки сырыхъ матерьяловъ и постоянное на полномъ ходу, дѣйствіе заводовъ.

7) *Сулинскій заводъ Д. А. Пастухова.* Въ 1869-мъ году Д. А. Пастуховъ приступилъ на югѣ Россіи, близь нынѣшней станціи Сулинъ Козлово-Воронежско-Ростовской желѣзной дороги, къ устройству завода для выплавки чугуна и выдѣлки желѣза для торговли, изъ мѣстныхъ рудъ, на антрацитѣ. Заводъ соединенъ со станціею дороги вѣтвью длиною въ 2 версты и имѣетъ: одну доменную печь, пудлинговую, прокатную, литейную, механическую, фабрику огнеупорныхъ матерьяловъ и собственные антрацитные и желѣзные рудники.

Стоимость производства 1400 до 1600 т. при числѣ рабочихъ 1500 человѣкъ.

Заводъ выставилъ: антрацитъ и желѣзныя руды, состоящія изъ бурыхъ желѣзняковъ, съ содержаніемъ отъ 40 до 50%, а также—огнеупорные матерьялы, весьма хорошаго качества, какъ выдержавшіе на заводѣ работу на антрацитѣ. За тѣмъ выставленныя отливки изъ чугуна, желѣзнодорожныя принадлежности, сортовое и фасонное желѣзо отличной прокатки, но особенно хороши рудничные желѣзные рельсы разныхъ формъ, съ готовыми желѣзными шпалами и скрѣпленіями.

Заводъ построенъ для дѣйствія исключительно на антрацитѣ и на мѣстныхъ рудахъ, что и было достигнуто опытною выплавкою чугуна, доказавшею пригодность антрацита юга Россіи для всѣхъ надобностей желѣзнаго дѣла. Весь заводъ, какъ-то доменная печь, желѣзо-дѣлательная фабрика и прочія

устройства были построены и пущены въ дѣйствіе исключительно на частныя средства Д. А. Пастухова. Въ настоящее время заводъ, не производитъ своего чугуна, находя болѣе выгоднымъ выдѣлывать желѣзо изъ старыхъ рельсовъ, чѣмъ плавить чугунъ изъ рудъ и передѣлывать его въ желѣзо.

Сулинскій заводъ, какъ первый, разрѣшившій вопросъ о примѣненіи антрацита юга Россіи для доменной плавки, пудлингованія желѣза и сварки его, не имѣя никакихъ предшествовавшихъ опытовъ, — заслуживалъ-бы самой высокой степени отличія, если-бы имѣлъ въ постоянномъ ходу доменную плавку и расширялъ производство чугуна на антрацитѣ. Но въ настоящее время дѣятельность завода ограничивается передѣлкою желѣза и время возвращенія завода къ доменному производству неизвѣстно.

8) *Алапаевскіе заводы* наслѣдниковъ Сергѣя Саввича Яковлева, находятся въ Верхотурскомъ и Ирбитскомъ уѣздахъ. Въ составъ округа входятъ 4 завода, изъ которыхъ: одинъ устроенъ еще въ прошедшемъ столѣтіи (Ирбитскій въ 1792), два—въ первой четверти нынѣшняго столѣтія и одинъ — въ 1850-мъ году (Верхне-Синячихинскій). При четырехъ доменныхъ печахъ, округъ производитъ 1.111,000 пудовъ чугуна на углѣ лучшаго качества (сосновый и березовый) и для передѣла его имѣетъ печей: пудлинговыхъ и сварочныхъ 20 и кричныхъ горновъ 36 (18-ть двойныхъ). Всего выдѣлывается на заводахъ желѣза до 800 т. пудовъ на сумму до 950,000 рублей, на что̀ задолжается до 2,500 человѣкъ рабочихъ, 960 лошадей въ водяныхъ колесахъ и паровыхъ машинахъ и до 270 лошадей. На выставку представлено достаточное количество образцовъ рудъ, флюсовъ, огнеупорныхъ матерьяловъ, шлаковъ чугуновъ и желѣза въ разныхъ торговыхъ видахъ; но нѣтъ ни одного химическаго разложенія, чтобы можно было судить о качествѣ сырыхъ матерьяловъ и полученныхъ изъ нихъ продуктовъ. Точно также отсутствіе подробныхъ описаній и чертежей не даетъ возможности су-

дить на сколько совершенно идутъ всѣ процессы завода, начиная съ добычи рудъ; имѣется ли газоулавливаніе и воздухонагрѣваніе въ подлежащихъ случаяхъ, имѣются-ли болѣе совершенные типы передѣльныхъ печей и пр.; всѣ эти данныя могли-бы служить для оцѣнки относительнаго достоинства экспонента. Обращаясь къ оцѣнкѣ абсолютной, должно сказать, что желѣзо Алапаевскихъ заводовъ по качеству есть одно изъ самыхъ лучшихъ, выдѣлываемыхъ на заводахъ Урала, и неоднократно было премировано на выставкахъ высшими наградами. Забота о сохраненіи сдѣланной на промышленномъ рынкѣ репутаціи и есть одна изъ вѣроятныхъ причинъ существованія на Алапаевскихъ заводахъ кричныхъ горновъ въ значительномъ числѣ, почему заводы и имѣютъ видъ какъ-бы не прогрессирующихъ, а остановившихся на хорошемъ и поэтому не ищущихъ лучшаго; тѣмъ не менѣе издѣлія заводовъ на рынкѣ такъ извѣстны и пользуются такою заслуженною репутаціею, что за высокія качества изготовляемаго желѣза заводамъ должно быть оказано вниманіе и поощреніе.

9) *Верхъ-Исетскіе заводы графини Стенбокъ-Ферморъ*, находящіеся въ Екатеринбургскомъ и Красноуфимскомъ уѣздахъ Пермской губерніи, представили довольно полную коллекцію матерьяловъ сырыхъ и продукты обработки ихъ. Изъ первыхъ обращаетъ на себя вниманіе по важности значенія для Урала—антрацитъ, но нѣтъ никакихъ указаній относительно мощности залеганія этого мѣсторожденія и степени, до которой дошла его разработка и употребленіе въ заводскомъ дѣлѣ. Изъ продуктовъ обработки обращаютъ вниманіе по доброкачественности ихъ: огнеупорные кирпичи и кровельное желѣзо. Первые представлены какъ орудіе производства, а не предметы для сбыта, которыми могли-бы пользоваться другіе заводы. Листовое желѣзо составляющее предметъ для сбыта даже за границу, въ Америку—не представляетъ этимъ сбытомъ ничего новаго, такъ какъ онъ существовалъ уже давно

и только свидѣтельстуетъ, что качества этого желѣза поддерживаются заводами на прежней высотѣ. При общей силѣ двигателей въ 3385 лошадей и производительности чугуна въ 1,200 т. пуд., заводы обезпечиваютъ количество рабочихъ до 11,000 человѣкъ, и хотя не видать, чтобы техническое производство заводовъ прогрессировало съ употребленіемъ антрацита, черезъ введеніе процессовъ мартеновскаго и др., или же выкатку большемѣрныхъ сортовъ желѣза, но тѣмъ не менѣе въ ряду другихъ заводовъ Урала и Россіи вообще, заводы эти по обширности производства и доброкачественности своихъ произведеній имѣютъ большое значеніе и поэтому вправѣ на отличіе своихъ издѣлій.

10) *Сысертскіе заводы* Д. П. Соломірскаго, наслѣдниковъ Турчаниновыхъ и графа Ивеличъ Пермской губерніи Екатеринбургскаго уѣзда, имѣютъ 3 доменныя печи, всѣхъ машинъ до 850 лошадей и до 4000 человѣкъ рабочихъ, при ежегодномъ производствѣ до 1.400,000 руб. Большинство заводовъ Сысертскаго округа возникли еще въ прошедшемъ столѣтіи; тѣ же, которые построены въ столѣтіи текущемъ имѣли главнѣйшею цѣлію — увеличеніе производительности Сысертскаго округа. Доменныя печи и др. орудія производства, какъ-то: печи желѣзодѣлательныя, молота, прокатные станы и др. не представляютъ никакихъ существенныхъ отличій отъ употреблявшихся $^1/_4$ вѣка и болѣе тому назадъ, и сортаментъ выдѣлки желѣза представленный на выставкѣ не отличается отъ обыкновеннаго торговаго, ярмочнаго производства большинства Уральскихъ заводовъ. Сырой матерьялъ, употребляемый для полученія чугуна и желѣза, не представляетъ качествъ, могущихъ поставить производство въ особое затрудненіе, ни доставлять продуктовъ какихъ-либо исключительныхъ свойствъ на равнѣ съ большинствомъ заводовъ Урала. Сысертскіе заводы являются типомъ заводовъ, хотя и не прогрессирующихъ, переходомъ съ хозяйства древесно-угольнаго на ископаемое, или введеніемъ усовершенствованныхъ орудій

производства для большемѣрныхъ сортовъ желѣза и употребленіемъ печей Бессемера, Мартена, сильныхъ прокатовъ и пр. для выдѣлки стали, но тѣмъ не менѣе они зорко слѣдятъ за поддержаніемъ сдѣланной уже репутаціи заводовъ на промышленномъ рынкѣ, за сохраненіемъ той чистоты отдѣлки и прокатки желѣза, которая создала эту репутацію.

11) *Кыштымскіе горные заводы* наслѣдницъ Расторгуева Пермской губерніи. Заводы существуютъ съ 1742 г., имѣютъ 4 доменныя печи, 140 разныхъ печей и горновъ, изъ нихъ 70 кричныхъ и только 13 пудлинговыхъ и сварочныхъ, вагранокъ 2; всѣхъ лошадиныхъ силъ въ машинахъ до 2,300. Людей задолжаетъ до 7000 человѣкъ. Чугуна выплавляютъ 1 милліонъ пудовъ, изъ котораго выдѣлываютъ желѣза до 550,760 и ваграночнаго литья до 75,000 пудовъ, всего на сумму до 1.083,000 рублей. На выставку доставлена заводами весьма полная коллекція какъ сырыхъ матерьяловъ употребляемыхъ на заводахъ: руды, флюсовъ, матерьяловъ горючаго и строительнаго, такъ и продуктовъ заводскихъ: чугуновъ, шлаковъ, желѣза, въ разныхъ видахъ и при этомъ данъ полный анализъ того и другаго въ особой брошюрѣ. Кромѣ того доставлены образцы естественныхъ матерьяловъ, составляющихъ предметъ сбыта, какъ-то хромистаго желѣзняка и др., могущихъ обратить на себя вниманіе техниковъ, какъ напр. сѣрнаго цвѣта, самородной сѣры, сѣрнаго колчедана, пиролюзита и нѣкоторыхъ минераловъ. Качества продуктовъ весьма хороши, какъ въ желѣзѣ, такъ въ особенности въ отливныхъ орнаментахъ (статуи и группы) и предметахъ, имѣющихъ общее житейское употребленіе, каковы: утюги, вьюшки, заслонки, горшки, чаши русскія и азіатскія и пр. Издѣлія Кыштымскихъ заводовъ, въ особенности отливки ихъ давно пріобрѣли себѣ репутацію и, будучи не разъ награждаемы золотыми медалями, стоятъ и на нынѣшней выставкѣ на прежней своей высотѣ. Обращаясь-же къ анализу заводовъ, въ смыслѣ прогресса ихъ, въ смыслѣ употребленія болѣе совер-

шенныхъ орудій производства, какъ напр. улавливанія газовъ, воздухо-нагрѣванія, вытѣсненія кричнаго процесса, *разнообразія* орнаментныхъ отливокъ и большей доступности ихъ цѣны—оказывается, что въ этомъ отношеніи заводы Кыштымскаго округа не представляютъ замѣтнаго прогресса, а потому если и заслуживаютъ поощренія, то только за поддержаніе въ обширномъ размѣрѣ прежней доброкачественности своего производства.

12) *Шайтанскій* заводъ Берга расположенъ въ средней части Урала и представляетъ производство чугуна изъ одной доменной печи; при заводѣ имѣется литейная, кричная и листокательная. Заводъ дѣйствуетъ на древесномъ углѣ и мѣстныхъ рудахъ; стоимость производства до 490,000 руб. при числѣ рабочихъ до 1,500 человѣкъ. Заводъ выставилъ чугунное литье и листовое желѣзо то и другое хорошихъ качествъ. Особенностей производства заводъ не имѣетъ и заслуживаетъ поощренія лишь за хорошее качество своихъ издѣлій и преимущественно листоваго желѣза.

13) *Невьянскіе* заводы наслѣдниковъ Петра Саввича Яковлева находятся Пермской губерніи въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ; собственно Невьянскій заводъ есть одинъ изъ самыхъ древнѣйшихъ, какъ основанный въ 1699-мъ году, другой-же заводъ *Петрокаменскій* того-же округа основанъ былъ въ 1790-мъ году. По роду производства оба завода одинаковы: имѣютъ 3 доменныя печи стараго устройства, въ которыхъ проплавляютъ до 1.000.000 пуд. бураго и магнитнаго желѣзняка; какой составъ руды и сколько выплавляется изъ нея чугуна—свѣдѣній не доставлено. Желѣзо выдѣлывается только кричное, полосовое въ количествѣ до 300 т. пудовъ и уважается въ торговлѣ за свою доброкачественность и однородность. Заводы были награждаемы на выставкахъ 1861 и 1865 гг. и съ тѣхъ поръ хотя и остаются при томъ-же отживающемъ свой вѣкъ кричномъ производствѣ, но качество произведеній остается по прежнему хорошимъ.

14) *Денешевское чугунное и желѣзодѣлательное товарищество.*

Заводы Денеши и Высокопечанскій оба доменные и имѣютъ 3 печи; кромѣ того въ Денешевскомъ заводѣ имѣются: литейная, пудлинговая, прокатная, механическая и кузница. Заводы дѣйствуютъ на древесномъ горючемъ и мѣстныхъ рудахъ въ арендованной лѣсной дачи. Стоимость производства до 200,000 рублей, при числѣ рабочихъ до 500 человѣкъ. Выставка завода заключаетъ въ себѣ образцы рудъ и чугуновъ удовлетворительнаго по виду качества, также образцы литья, желѣза и желѣзныхъ издѣлій, какъ-то: рѣшетокъ, воротъ, колосниковъ и др. мелкихъ поковокъ хорошаго качества. Особенность заводовъ заключается въ ихъ улучшеніи въ техническомъ отношеніи, съ переходомъ во владѣніе товарищества въ 1878-мъ году; за это заводы, а равно за улучшеніе качествъ чугуна и желѣза, получаемыхъ изъ мѣстныхъ матерьяловъ, заслуживаютъ поощренія.

15) *Общество Франко-Русскихъ заводовъ* въ С.-Петербургѣ. Заводъ механическій, но, въ то же время желѣзодѣлательный, трубчатый и мѣднопрокатный; въ 1881-мъ году перешелъ отъ прежняго владѣльца къ новому обществу, которое хотя въ настоящее время продолжаетъ, безъ существенныхъ измѣненій, прежнее производство, но разсчитываетъ перестроить желѣзодѣлательный заводъ и перейти къ исключительному употребленію русскаго чугуна; въ настоящее же время, заводомъ употребляется, для выдѣлки желѣза, 300,000 пудовъ желѣзной ломи и до 300,000 пуд. чугуна, изъ коихъ русскаго до 250,000 пуд. и иностраннаго около 50,000 пуд. Стоимость производства до 3.000,000 руб.; число рабочихъ 1,500—2,000 человѣкъ. Заводъ выставилъ чугунную отливку и образцы сортоваго отъ $1/4''$—$4\,1/2''$ и фасоннаго желѣза; изъ послѣднихъ нѣкоторые трудные для прокатки, напр. угловое $3''\times9''$, и другіе весьма хорошей отдѣлки.

Заводъ работаетъ для частныхъ лицъ безъ правительствен-

ныхъ заказовъ; не смотря на это съ переходомъ къ Обществу дѣла завода получили сильное оживленіе.

Заводъ заслуживаетъ поощренія за употребленіе русскаго чугуна вмѣсто иностраннаго, за поправленіе дѣлъ, начатую перестройку старыхъ фабрикъ завода, безъ правительственныхъ заказовъ и за тщательное приготовленіе фасоннаго желѣза трудныхъ сортовъ.

16) *Заводы Уральскаго Горнозаводскаго Товарищества.*

а) *Никитскій заводъ*, находящійся въ Майкорской дачѣ Соликамскаго уѣзда Пермской губерніи, арендованный товариществомъ у наслѣдниковъ Всеволожскаго въ 1873-мъ году. Въ немъ 8 кричныхъ горновъ, 6 пудлинговыхъ печей, 5-ть сварочныхъ и 12-ть катальныхъ; прокатныхъ станковъ 9-ть, молотовъ 6. Всѣ механически приводятся въ дѣйствіе: девятнадцатью водяными колесами, общая сила которыхъ 150 паровыхъ лошадей. Рабочихъ на заводѣ обращается 880 человѣкъ; чугунъ получается изъ Александровскаго завода, до 170 т. пудовъ, а остальной изъ заводовъ Гороблагодатскихъ и Бѣлянкова, Каслинскаго округа. Изъ этого чугуна изготовляется кровельное желѣзо (200 т. пудовъ), на сумму до 400 т. рублей.

б) *Александровскій чугуноплавильный заводъ*, въ Александровской дачѣ гг. Всеволожскихъ, у которыхъ и арендованъ въ 1873-мъ году. Онъ выплавляетъ въ годъ 170 т. пуд. чугуна, который весь поступаетъ на Никитскій заводъ товарищества и идетъ въ передѣлку на кровельное желѣзо. Руды — мѣстныя: Кизеловскій бурый желѣзнякъ, а также покупныя съ Лебяженскаго рудника, съ Нижне-Тагильской дачи (магнитный желѣзнякъ) и изъ казенныхъ дачъ Гороблагодатскаго округа.

17) *Уткинскій заводъ* Суксунскаго горнаго округа, Пермской губерніи, Красноуфимскаго уѣзда, существуетъ съ 1732 года и находится съ 1863 г. въ казенномъ управленіи. Производительность завода въ чугунѣ при 2-хъ доменныхъ печахъ — 230,000 пуд. и въ желѣзѣ при 3-хъ пудлинговыхъ и 2-хъ

сварочныхъ печахъ и при двухъ прокатныхъ станахъ, 65,000 пудовъ; рабочихъ на заводѣ 59, движитель водяной. Руды употребляются бурыя и магнитные желѣзняки, послѣднихъ въ 12%, а всего до 480,000 пуд. Болѣе подробныхъ свѣдѣній заводъ не доставилъ. Домны устройства стараго, образцовъ чугуна нѣтъ; желѣзо прислано только шинное и узкополосное. За желѣзо свое въ 1870 г. заводъ получилъ почетный отзывъ, но съ того времени прежнія работы измѣнились, и вмѣсто кричнаго способа выдѣлки желѣза введено производство пудлинговое и сварочное, при чемъ качества желѣза остались столь же хорошими, а потому заводъ заслуживаетъ поощренія.

18) *Заводъ г. Киселева*, находящійся въ Лихвинскомъ уѣздѣ, Калужской губерніи, имѣетъ одну доменную печь и вагранку, дѣйствующія на древесномъ углѣ и мѣстныхъ рудахъ. Стоимость производства 230,000 руб., число рабочихъ 300 человѣкъ. Заводъ выставилъ очень хорошее мелкое литье безъ механической отдѣлки, кромѣ чугунныхъ стѣнныхъ часовъ. Особенность завода заключается въ томъ, что производство его идетъ полнымъ ходомъ и удовлетворяетъ мѣстнымъ потребностямъ; онъ заслуживаетъ поощренія за хорошее чугунное литье изъ мѣстныхъ матерьяловъ.

19) *Заводъ Кошики*. До перваго января текущаго года заводъ этотъ находился въ эксплоатаціи акціонерно-промышленнаго общества Лильпопъ, Рау и Левенштейнъ; съ наступленіемъ-же настоящаго года онъ поступилъ въ вѣдѣніе отдѣльнаго самостоятельнаго общества. Заводъ имѣетъ 4 пудлинговыхъ, 6 сварочныхъ печей и прокатныя устройства, при чемъ располагаетъ машинами въ 200 паровыхъ лошадей въ совокупности. Рабочихъ задолжается 300 человѣкъ.

Для дѣйствія заводъ употребляетъ каменный уголь мѣстный, коксъ силезскій, чугунъ лишь отчасти мѣстный, большею-же частью англійскій и силезскій. Ежегодно выдѣлывается 500 тысячъ пудовъ желѣза разныхъ сортовъ на 1 милліонъ рублей.

На выставку заводомъ представлены: полосовое желѣзо разныхъ размѣровъ, желѣзные рельсы малыхъ профилей и для конно-желѣзныхъ дорогъ, рельсовыя накладки и подкладки. Издѣлія эти всѣ отличаются чистотою отдѣлки, а самый металлъ, судя по выставленнымъ изломамъ, хорошихъ качествъ, но къ сожалѣнію изъ матерьяловъ, по большей части, заграничныхъ.

Казенные заводы.

1) *Ижорскій заводъ* находится въ С.-Петербургской губерніи, въ Царскосельскомъ уѣздѣ, по р. Ижорѣ, въ посадѣ Колпино. Двигателей заводъ имѣетъ паровыхъ — 1800 силъ, водяныхъ — 400 силъ; станковъ разныхъ 240, горновъ 13, печей 35, паровыхъ молотовъ 10, прессовъ 25, вентиляторовъ 12, круглыхъ пилъ 3; число рабочихъ доходитъ до 1,800 человѣкъ; производительность завода до 650 т. пудовъ въ годъ, на сумму болѣе 3 м рублей.

Спеціальность завода составляетъ удовлетвореніе потребностей флота, для котораго и изготовляются имъ, по мѣрѣ надобности, различные предметы по сооруженію судовъ и снаряженію ихъ къ плаванію, такъ что заводъ исполняетъ исключительно заказы военныхъ портовъ, адмиралтейства и другихъ учрежденій морскаго министерства; дѣйствуетъ Ижорскій заводъ преимущественно на металлахъ русскихъ, употребляя для своего производства желѣзо казенныхъ горныхъ заводовъ до 250 т. пудовъ; чугуна уральскаго, олонецкаго и финляндскаго до 350 т. пудовъ и мѣди демидовскихъ заводовъ до 20 т. пудовъ; горючій же матерьялъ иностранный, именно: англійскій каменный уголь и коксъ, которыхъ расходуется до $2^1/_2$ милліоновъ пудовъ.

Не перечисляя всѣхъ выставленныхъ заводомъ предметовъ, имѣющихъ болѣе 50 наименованій и относящихся, главнымъ образомъ, къ сооруженію и снаряженію судовъ, необходимо указать, что всѣ эти предметы свидѣтельствуютъ о

вполнѣ удовлетворительномъ состояніи работъ на заводѣ при чемъ по размѣрамъ своимъ, какъ показывающимъ средства завода, обращаютъ на себя вниманіе: якорь желѣзный, системы Мартена, для большихъ судовъ — вѣсомъ 330 пудовъ, фрегатскій шпиль для цѣпи изъ желѣза въ $2^{5}/_{16}$ д. въ діаметрѣ, вѣсомъ 250 пуд., судовый листъ изъ пудлинговаго желѣза, вѣсомъ 262 пуд., длиною 34 ф., шириною 7 ф. и толщиною въ 1 д.; другой такой же листъ вѣсомъ въ 165 пуд., длиною 30½ фут., шириною 6½ ф. и толщиною ¾ д. и наконецъ листъ красной мѣди вѣсомъ 54 пуда, длиною въ 20 ф., шириною 6 ф. и толщиною $^{5}/_{16}$ дюйма.

Къ сожалѣнію, заводъ не представилъ на выставку броневыхъ плитъ, которыя на прежнихъ выставкахъ составили отличіе завода, снабжавшаго ими броневыя суда нашего флота; но тѣмъ не менѣе за весьма хорошія издѣлія свои изъ желѣза и мѣди и въ особенности за катальное пудлинговое желѣзо замѣчательныхъ размѣровъ, онъ заслуживаетъ одобренія и поощренія.

2) *Ижевскій заводъ*, какъ желѣзодѣлательный, основанъ въ 1763 году, а въ 1807 году введено на заводѣ производство ружей для арміи. Съ 1867 года по настоящее время заводъ три раза переустраивался, для исполненія заказовъ военнаго министерства: ружей системъ Терри-Нормана Карлся, ударныхъ, скорострѣльныхъ Крынка, малокалиберныхъ винтовокъ Бердана и крѣпостныхъ системы Крынка. Дѣятельность завода въ 1870 году находилась въ наибольшемъ развитіи, когда заводомъ сдѣлано было 170 т. ружей разныхъ системъ, заряжающихся съ казенной части, при участіи 5,200 человѣкъ рабочихъ. Въ прошломъ 1881 году сдѣлано 130 т. ружей. Всѣ работы завода отличаются тщательностью и, за исполненіе громадныхъ заказовъ военнаго вѣдомства по перевооруженію арміи, заводъ заслуживаетъ одобренія.

3) *Гороблагодатскій казенный округъ* — расположенъ въ

сѣверной части Урала, и представляетъ 5 заводовъ, изъ коихъ 3 чугунно-плавильные расположены близь горы Благодати, извѣстнаго мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ; два-же завода желѣзодѣлательныхъ расположены по окраинамъ округа. Заводы доменные имѣютъ 9 печей, горючимъ матерьяломъ служитъ древесный уголь, а руда — изъ горы Благодати, магнитный желѣзнякъ.

Производство заключается въ выплавкѣ 1.500,000 пуд. чугуна и выдѣлкѣ 400,000 пуд. желѣза; число рабочихъ до 3000 человѣкъ.

Выставка завода состоитъ изъ отчетливой модели горы Благодати, полной коллекціи рудъ, магнитнаго желѣзняка, отливокъ изъ чугуна закаленнаго и литейнаго и разныхъ сортовъ желѣза. По сообщеннымъ результатамъ механическихъ испытаній — желѣзо высокаго качества.

Особенность заводовъ заключается въ томъ, что Горо-благодатскій округъ снабжаетъ чугуномъ другіе заводы Урала частные и казенные и представляетъ въ этомъ отношеніи исключеніе на Уралѣ, гдѣ обыкновенно заводы, большею частію, нуждаются въ чугунѣ даже для своей потребности и очень рѣдко въ состояніи производить чугунъ на продажу. Въ техническомъ отношеніи, заводы, хотя поставлены хорошо и часто служили мѣстомъ опытовъ для новыхъ производствъ, но особеннаго въ настоящее время ничего не представляютъ, кромѣ увеличивающагося производства чугуна, что имѣетъ значеніе при значительномъ ввозѣ чугуна въ Россію изъ за границы. За увеличивающуюся производительность чугуна изъ мѣстныхъ матерьяловъ и хорошее качество чугуна и издѣлій (каковы артиллерійскіе снаряды изъ закаленнаго чугуна), а также за хорошее качество желѣза, наконецъ за установленіе въ округѣ горнозаводскихъ товариществъ съ цѣлію улучшенія быта рабочихъ, заводъ заслуживаетъ поощренія.

4) *Каменскій заводъ* Екатеринбургскаго горнаго округа, Пермской губерніи Камышловскаго уѣзда, существуетъ съ 1701

года и имѣетъ двѣ доменныя печи; при нихъ цилиндрическіе мѣха съ водянымъ двигателемъ, 1 воздуходувная паровая машина въ 32 силы и 24 токарныхъ ручныхъ станка для снарядовъ; рабочихъ до 350-ти, годовое производство до 200 т. руб. на мѣстныхъ матерьялахъ; издѣлія завода сбываются въ военное вѣдомство и на Нижнеисетскій заводъ.

Заводъ выставилъ чугунъ, флюсы, 4-хъ-фунтовую гранату и 6-ти-дюймовую бомбу удовлетворительныхъ качествъ и отдѣлки.

5) *Олонецкаго горнаго округа заводы.* Въ составъ округа входятъ четыре завода: три чугуноплавильныхъ и одинъ литейный и передѣльный (Александровскій). Общая выплавка чугуна простирается отъ 190 до 270-ти тысячъ пудовъ; одинъ заводъ (Валазминскій) построенъ въ 1868 г., а снабженъ-ли газоуловителями и воздухонагрѣвателями,—свѣдѣній не имѣется. Другіе-же заводы (Кончозерскій и Суоярвскій) устройствъ весьма устарѣлыхъ, прошедшаго вѣка. Изъ представленныхъ на выставку 6-ти образцовъ руды видно, что всѣ онѣ озернаго происхожденія, съ содержаніемъ чугуна отъ 30 до 42%, фосфорной кислоты до 2% и красной окиси марганца до 5,6%. Всѣ чугуны содержатъ фосфоръ, слѣды же марганца обнаружены только въ чугунахъ горячей плавки, какова пушечная; съ какихъ заводовъ округа чугуны представлены — неизвѣстно. Издѣлія округа по качеству своему ни чѣмъ не выдаются, а по количеству ихъ обращаетъ на себя вниманіе ничтожность выплавки чугуна, при 4-хъ доменныхъ печахъ, не смотря на сильную потребность его въ Петербургѣ, а потому если заводы и заслуживаютъ поощренія, то развѣ какъ единственные въ краѣ поддерживающіе производство.

6) *Луганскій литейный заводъ*, Екатеринославской губерніи, Славяносербскаго уѣзда, приготовляетъ чугунные артиллерійскіе снаряды, преимущественно мелкаго калибра и исполняетъ частные заказы на чугунное литье, механическія и котельныя работы для нуждъ каменноугольной промышленно-

сти и сельскаго хозяйства и отчасти на желѣзныя дороги, производя всего на сумму до 500 т. рублей и задолжая до 1,200 человѣкъ рабочихъ. Для этихъ производствъ заводъ имѣетъ выграновъ 25, разныхъ станковъ 96, кузнечныхъ горновъ 18, вентиляторы, паровой молотъ, подъемные краны и пр. устройства. На выставку представлены образцы отливокъ разнаго рода: бюсты, вазы, дверки топочныя, нѣкоторыя принадлежности желѣзныхъ дорогъ чугунныя и желѣзныя, въ видѣ мелкихъ поковокъ, рудничная ось съ колесами, шрапнель и двухстѣнныя гранаты въ разныхъ стадіяхъ приготовленія. Всѣ матерьялы, потребные для завода, пріобрѣтаются со стороны: чугунъ съ завода Новороссійскаго общества (Юза), а антрацитъ съ Грушевскихъ и Должинскихъ шахтъ и др. разныхъ мѣстъ. На сельско-хозяйственной выставкѣ 1864 года заводъ получилъ золотую и за тѣмъ нѣсколько серебряныхъ медалей за нѣкоторыя земледѣльческія машины, но этихъ послѣднихъ заводъ нынѣ на выставку не доставилъ. Какъ на особенность этого завода въ техническомъ отношеніи, нельзя указать на что либо выдающееся, а орнаментныя отливки его (бюсты, вазы) не могутъ выдержать сравненія напр. съ кыштымскими; за тѣмъ въ хозяйственномъ отношеніи заводъ поставленъ въ полную зависимость отъ продавцевъ матерьяловъ первой необходимости—чугуна и антрацита, такъ что въ общемъ заводъ Луганскій есть скорѣй представитель крупнаго кустаря, а не самостоятельнаго производства и заслуживаетъ поощренія какъ заводъ, оказавшій услуги въ военное время, когда всякія артиллерійскія отливки были болѣе чѣмъ пригодны и необходимы.

7) *Панковскій заводъ* западнаго горнаго округа Царства Польскаго, основанный въ 1800 году, находится въ Петроковской губерніи Ченстоховскомъ уѣздѣ; заводъ имѣетъ одну доменную печь, изъ которой непосредственно производятся отливки, а именно до 50,000 пудовъ, стоимостью до 40,000 рублей; заводъ приводится въ движеніе водянымъ колесомъ

въ 12 силъ. Рабочихъ при доменномъ заводѣ и литейной задолжается до 48-ми человѣкъ. Руда получается изъ казенныхъ рудниковъ, а именно: бурый желѣзнякъ—изъ рудника Заіончки, который находится въ 13-ти верстахъ отъ завода, гдѣ работаютъ разносомъ въ лѣтнее время, и изъ рудника Костржинъ, въ 8-ми верстахъ отъ завода, въ которомъ шпатоватый желѣзнякъ залегаетъ на 12-ти-саженной глубинѣ и который добывается подземными выработками; на немъ работаетъ до 50-ти человѣкъ рабочихъ мѣстныхъ крестьянъ землевладѣльцевъ. Уголь древесный получается изъ казеннаго Крженицкаго лѣсничества на половину пихтовый, на половину сосновый; стоимость пуда угля до 30 коп. Отливки отправляются въ Варшаву, на мѣстѣ-же сбытъ самый незначительный. Заводъ прислалъ на выставку образцы рудъ изъ рудниковъ Заіончки и Костржина и образцы выдѣлываемой кухонной посуды черной и эмальированной, которые никакихъ особенностей не представляютъ.

и 8) *Реевскій заводъ* восточнаго округа Царства Польскаго, находится въ Келецкой губерніи и уѣздѣ и имѣетъ одну доменную печь, изъ которой въ 1881-мъ году выплавлено до 102 т. пудовъ чугуна изъ рудъ, добываемыхъ изъ принадлежащихъ заводу рудниковъ, расположенныхъ въ уѣздахъ Келецкомъ, Конскомъ и Илжецкомъ. Часть получаемаго чугуна переплавляется въ вагранкахъ на различныя отливки на самомъ заводѣ, а другая передѣлывается на казенныхъ же заводахъ того-же округа, Сельпійскомъ (Радомской губерніи Конскаго уѣзда) и Бялагонскомъ (Келецкой губерніи и уѣзда) въ желѣзо плющильное и листовое, послѣдній изъ помянутыхъ заводовъ изготовляетъ также земледѣльческія машины. Всѣ три завода дѣйствуютъ водяными колесами, которыхъ имѣется всего 6, отъ 10 до 50-ти силъ въ каждомъ, заводъ-же Бялогонскій имѣетъ кромѣ того паровую машину въ 40 силъ; число рабочихъ на заводахъ доходитъ до 240 человѣкъ и кромѣ того на рудникахъ 400

человѣкъ. Вся производительность заводовъ менѣе 200 тыс. рублей, при чемъ всѣ заводскія издѣлія сбываются на мѣстѣ. Описываемые три казенные завода восточнаго округа доставили на выставку образцы желѣзныхъ рудъ и огнеупорной глины, а также образцы чугунныхъ отливокъ и различныхъ сортовъ желѣза вѣсомъ въ 13-ти образцахъ, всего около 5-ти пудовъ и кромѣ того ручную молотилку.

Заводы Финляндскіе.

Горнозаводское дѣло вообще, а желѣзное въ особенности, въ Финляндіи уже многіе годы остается безъ замѣтнаго движенія впередъ. Добыча горной руды, которая и вообще никогда въ Финляндіи особеннаго развитія не имѣла, за послѣдніе годы упала окончательно. Такъ, вмѣсто 16-ти рудниковъ, разрабатывавшихся еще въ 1858-мъ году и дававшихъ 424,796 пудовъ руды, въ 1878-мъ году въ дѣйствіи оставался лишь одинъ рудникъ, доставившій всего 14,805 пудовъ.

Главнымъ матерьяломъ для выплавки чугуна въ Финляндіи являются озерныя руды, но и ихъ добыча за послѣдніе годы сильно сократилась. Такъ въ 1861-мъ году добыча озерныхъ рудъ составляла 1.877,694 пуда; постепенно увеличиваясь, она достигаетъ въ 1875-мъ году 4.526,072 пудовъ, а за тѣмъ быстро падаетъ, составляя въ 1877-мъ году только 1.657,924 пуда. Впрочемъ, легко можетъ быть, что такое сокращеніе было вызвано какими либо случайными причинами, такъ какъ далѣе замѣчается опять нѣкоторое увеличеніе въ добычѣ озерной руды и въ 1879-мъ году она достигла 2.253,335 пудовъ.

Тѣ же колебанія замѣчаются и въ доменномъ производствѣ. Наибольшаго развитія производство это достигало въ 1874-мъ году, когда въ дѣйствіи находились 23 доменныя печи, давшія 644,386 пудовъ чугуна; въ 1879-мъ году дѣй-

ствующихъ печей было 14, а выплавка чугуна достигла 466,466 пудовъ.

Желѣзодѣлательные заводы Финляндіи по преимуществу занимаются передѣлкою шведскаго чугуна. Въ 1876-мъ году находились въ дѣйствіи 13 пудлинговыхъ фабрикъ, съ 46-ю пудлинговыми и 27-ю сварочными печами; 2 кричныя фабрики съ 3-мя горнами; 13 контуазскихъ фабрикъ съ 21-мъ горномъ; 3 ланкаширскихъ фабрики съ 11-ю горнами и 9 сыродутныхъ печей. Общее количество выдѣланнаго желѣза составляло 1.022,772 пуда. Въ 1879-мъ году дѣйствовали только 8 пудлинговыхъ и прокатныхъ фабрикъ, 1 кричная, 14 контуазскихъ, 3 ланкаширскихъ и 2 сыродутныя печи, давшія въ совокупности 350,768 пуд. полосоваго желѣза, 280,909 пуд. пудлинговой болванки и 59,332 пуд листоваго желѣза и стали, всего 691,009 пудовъ. Выдѣлка стали производилась на двухъ заводахъ. Народонаселеніе въ Финляндіи въ 1879-мъ году составляло 2.028,021 жител; такимъ образомъ вышепоказанное количество желѣза составляетъ 0,34 пуда на человѣка. Желѣзо все весьма доброкачественное, но оно своими достоинствами обязано не столько искусству финляндскихъ мастеровъ, сколько замѣчательной чистотѣ употребляемыхъ ими на это дѣло сырыхъ матерьяловъ.

Экспонентами по IV-й группѣ явились изъ Финляндіи слѣдующіе заводы, которые описываются сообразно крупности и разнообразію ихъ производства:

1) *Дальсбрюкъ* И. Стюнци, находится въ Абоской губерніи, въ приходѣ Кимито. Заводъ этотъ принадлежитъ къ числу тѣхъ немногихъ финляндскихъ заводовъ, которые стремятся все болѣе и болѣе развивать свое дѣло и не боятся вводить у себя всевозможныя усовершенствованія, предлагаемыя современной металлургіей.

Доменная печь этого завода была построена въ 1868-мъ году. Въ настоящее время на выплавку центнера чугуна расхо-

дуется $1^1/_2$ тонны древеснаго угля, что составитъ на тагильскій коробъ выходъ чугуна въ 20,8 пудовъ. Суточная выплавка 500 пудовъ, т. е. около 180-ти тысячъ пудовъ въ годъ. Руды по преимуществу Даннеморскія.

При доменной печи находится усовершенствованная рудообжигательная печь Вестмана. Воздуходувная машина приводится въ дѣйствіе, когда возможно, водой, въ противномъ-же случаѣ паромъ. При домнѣ состоитъ 21 рабочій.

Пудлинговыхъ печей 5, изъ коихъ нѣкоторыя системы Бостіуса; 2 паровыхъ молота и двѣ паровыя машины; рабочихъ при пудлингованіи 44 человѣка. Въ 1880-мъ году было изготовлено 304,200 пуд. пудлинговой болванки.

Сварочныхъ печей 3; два прокатныхъ стана, семь паровыхъ машинъ; рабочихъ при сваркѣ 90 человѣкъ. Въ 1880-мъ году было приготовлено 286,000 пудовъ сортоваго желѣза.

Заводъ установилъ уже у себя одну мартеновскую печь, дѣйствующую дровами, каменнымъ углемъ, а равно также и прессованнымъ торфомъ, и ставитъ вторую такую же печь. При мартенованіи употребляется англійскій ферманганезъ. Въ 1880-мъ году изготовлено 32,697 пудовъ стальной болванки и выдѣлано 15,696 пуд. фасонной стали.

Доставленныя на выставку произведенія завода Дальсбрюкъ всѣ безъ исключенія отличаются высокою доброкачественностью.

2) *Заводъ Вяртсиля*, находится въ Куопіосской губерніи, въ приходѣ Тохмаярви, основанъ въ 1850-мъ году и принадлежитъ наслѣдникамъ Н. Л. Арпе.

Заводъ этотъ одинъ изъ наиболѣе крупныхъ въ Финляндіи, имѣетъ одну доменную печь, дѣйствующую на древесномъ углѣ, частью при холодномъ, частью при нагрѣтомъ дутьѣ. Воздухонагрѣвательный аппаратъ отапливается дровами. Чугунъ выплавляется изъ мѣстныхъ озерныхъ рудъ, въ количествѣ 175-ти тысячъ пудовъ ежегодно. Часть чугуна про-

дается въ С.-Петербургѣ, часть-же идетъ въ передѣлъ на желѣзо на самомъ заводѣ. Рабочихъ при домнѣ 24 человѣка.

Пудлинговыхъ печей 8, по образцу тагильскихъ; 3 паровыхъ молота. Рабочихъ при пудлингованіи 230 человѣкъ, а ежегодная производительность свыше 200 тысячъ пудовъ пудлинговыхъ кусковъ.

Сварочныхъ печей 4, дѣйствующихъ дровами; 2 прокатныхъ стана, 6 паровыхъ машинъ. Рабочихъ при сварочныхъ печахъ и при прокаткѣ 83 человѣка; изготовлено въ 1880-мъ году 161 тысяча пудовъ сортоваго и 2,704 пуда листоваго желѣза.

Независимо отъ вышеописанныхъ производствъ, заводъ имѣетъ еще механическую фабрику и гвоздильную мастерскую.

Помимо превосходныхъ качествъ выставленныхъ издѣлій, заводъ заслуживаетъ еще полнаго поощренія и за то, что работаетъ исключительно на мѣстныхъ сырыхъ матерьялахъ.

3) *Заводъ Фискарсъ* (Администрація по дѣламъ Е. Л. фонъ-Юлина).

Заводъ Фискарсъ находится въ Нюландской губерніи, въ приходѣ Пую, въ 6-ти верстахъ отъ морской пристани и въ 12-ти верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи. Привилегія на устройство завода выдана въ 1649-мъ году.

Потребный для дѣйствій завода чугунъ частью доставляется съ заводовъ Коскисъ и Трольсгевда, которые выплавляютъ его изъ шведскихъ рудъ, частью-же покупается прямо изъ Швеціи.

На заводѣ имѣются четыре обыкновенныя пудлинговыя печи, дѣйствующія дровами, особая печь для сушки дровъ; три сварочныя печи, дѣйствующія газомъ изъ древеснаго угля, паровой молотъ и два прокатныхъ стана, одинъ для крупнаго и одинъ для мелкосортнаго желѣза. Валки приводятся въ дѣйствіе тремя тюрбинами и одной паровой машиной. Въ 1880-мъ году заводъ изготовилъ 143 тысячи пудовъ пудлинговыхъ кусковъ и 140 тысячъ пудовъ сортоваго желѣза.

На выставку представлены образцы полосоваго и др. сортоваго желѣза.

По нахожденію своему въ администраціи и неимѣнію поэтому достаточныхъ средствъ, заводъ не могъ идти путемъ развитія и техническихъ усовершенствованій въ самомъ производствѣ, но въ то же время превосходныя качества продуктовъ завода Фискарсъ и прочно установившаяся слава ихъ на рынкѣ вмѣняютъ коммисіи въ обязанность указать на г. Альберта фонъ-Юлина, завѣдывающаго всѣми дѣлами завода Фискарсъ и своею энергіею и неусыпными трудами поставившаго этотъ заводъ на твердую почву.

4) *Хегфорскій заводъ акціонернаго общества,* находится въ Нюландской губерніи, въ приходѣ Пюхеярви, основанъ въ 1835-мъ году и принадлежитъ компаніи Бремеръ.

Заводъ имѣетъ одну доменную печь, въ которой проплавляются мѣстный магнитный желѣзнякъ и озерныя руды. Независимо отъ собственнаго, заводъ покупаетъ еще и шведскій чугунъ. При домнѣ имѣется рудообжигательная печь системы Вестмана; дутье нагрѣвается также колошниковыми газами до 135°. Воздуходувная машина приводится въ дѣйствіе водяною силою, для чего имѣются два наливныя колеса.

Заводъ Хегфорсъ былъ первымъ изъ финляндскихъ заводовъ, введшимъ у себя въ 1835-мъ году пудлинговый процессъ, для котораго имѣетъ 1 пудлинговую и 1 сварочную печь, молотъ и прокатный станъ, приводимые въ дѣйствіе тюрбинами. Въ настоящее время, заводъ устраиваетъ механическую мастерскую и вводитъ у себя изготовленіе сельскохозяйственныхъ машинъ.

Выплавка чугуна составляла въ 1880-мъ году 7,280 пудовъ въ годъ, пудлинговой болванки получено 13,894 пуда и кромѣ того выдѣлано сортоваго желѣза 23,088 пудовъ.

Представленное заводомъ на выставку чугунное литье весьма чистое, а желѣзо доброкачественное.

5) *Акціонерное общество Матильдальскаго завода.*

Плющильный заводъ существуетъ съ 1851 года, литейная-же фабрика основана лишь въ 1879-мъ году, находится въ Абоской губерніи въ приходѣ Ускила, въ мѣстечкѣ Сало.

Для передѣла шведскаго чугуна имѣется одна пудлинговая печь и молотъ, приводимый въ дѣйствіе гидравлическою силой. Кромѣ того имѣются три сварочныя печи, изъ коихъ одна идетъ на дровахъ, а двѣ газовыя; при нихъ прокатный станъ, приводимый въ движеніе паровою машиною. При заводѣ имѣется механическая мастерская. Рабочихъ 33 человѣка, изъ коихъ 11 находятся при пудлинговомъ и 22 при сварочномъ производствахъ. Въ 1880-мъ году было выдѣлано 52,468 пуд. пудлинговой болванки и 26,780 пудовъ сортоваго желѣза.

Заводомъ доставлены на выставку литыя изъ чугуна печныя дверцы и образцы сортоваго желѣза удовлетворительнаго качества.

6) *Фредриксфорскій заводъ* находится въ Абоской губерніи, въ приходѣ Ульсбю, основанъ въ 1771-мъ году.

Одна доменная печь, идущая на нагрѣтомъ дутьѣ; воздуходувная машина приводится въ дѣйствіе водяною силою. Руда идетъ въ плавку послѣ предварительнаго пожега; выплавка чугуна 10,920 пудовъ.

Въ прежнее время заводъ практиковалъ ланкаширскій способъ, нынѣ-же имѣетъ 4 контуазскихъ горна и 3 молота, приводимыхъ въ дѣйствіе водою. Въ 1880-мъ году было приготовлено 20,800 пудовъ полосоваго желѣза.

7) *Заводъ Нормаркъ* находится въ приходѣ того-же имени, въ Абоской губерніи; основанъ въ 1806-мъ году.

Заводъ этотъ, принадлежащій вмѣстѣ съ предъидущимъ г. Альстрему, передѣлываетъ по контуазскому способу частью шведскій, частью фредриксфорскій чугунъ. Имѣетъ 2 горна, 3 водяныхъ молота, 4 тюрбины, и задолжаетъ 12 рабочихъ. Сортоваго желѣза готовитъ около 17,500 пудовъ.

8) *Заводъ Іоккисъ акціонернаго общества*, основанный въ 1804-мъ году, находится въ Тавастгустской губерніи, въ приходѣ Тиммела. Имѣніе Іоккисъ, которымъ владѣетъ общество вмѣстѣ съ заводомъ принадлежитъ къ наиболѣе крупнымъ имѣніямъ Финляндіи, заключая въ себѣ до 17-ти тысячъ десятинъ лѣса, кромѣ пашней и покосовъ.

Для передѣла чугуна, получаемаго изъ Швеціи, заводъ имѣетъ 3 контуазскихъ горна и 3 кричныхъ молота, приводимыхъ въ дѣйствіе водяною силою. Въ 1880-мъ году было приготовлено 27,560 пуд. кричнаго желѣза и выдѣлано 44,720 пуд. прессованныхъ гвоздей. Крупные сорта гвоздей выдѣлываются въ горячемъ, а мелкіе въ холодномъ состояніи. На работы задолжалось 83 человѣка, изъ коихъ 38 находились при кричномъ, а 45 при гвоздильномъ производствахъ.

Доставленные заводомъ на выставку гвозди отличаются высокими качествами и вообще произведенія завода Іоккисъ уже составили себѣ весьма солидную извѣстность на рынкѣ и сбываются въ Россію.

9) *Заводъ Нэсъ*, принадлежащій г. Бьергенгейму, находится въ Абоской губерніи, въ приходѣ Бьерно. Основанъ въ 1732-мъ году. Ежегодно выдѣлываетъ изъ шведскаго чугуна, на двухъ контуазскихъ горнахъ, около 23-хъ тысячъ пудовъ полосоваго желѣза. Рабочихъ 12 человѣкъ.

10) *Заводъ Сварто*—самый древній изъ заводовъ въ Финляндіи, основанъ во времена шведскаго короля Карла IX-го, приблизительно въ 1609 году, находится въ Нюландской губерніи, въ приходѣ Каррисъ.

Заводъ имѣетъ 2 контуазскихъ горна, 2 молота, 4 турбины, и задолжаетъ 14 человѣкъ рабочихъ. Ежегодная производительность 18 тысячъ пудовъ полосоваго желѣза и кованныхъ гвоздей.

11) *Заводъ Стремфорскаго акціонернаго общества* находится въ Нюландской губерніи, въ приходѣ Пютгисъ, основанъ въ 1698-мъ году. Занимается выдѣлкою кричнымъ спо-

собомъ желѣза изъ шведскаго чугуна, для чего имѣетъ два контуазскихъ горна, 3 молота, дѣйствующихъ водяною силою, 4 гвоздильныхъ молотка и 5 тюрбинъ. Въ 1880-мъ году было выдѣлано 9,308 пудовъ желѣза и приготовлено 900 пудовъ тонкаго желѣза и 1,000 пудовъ гвоздей. Рабочихъ задолжается 23 человѣка.

12) *Заводъ Тролсведа*, Нюландской губерніи, въ приходѣ Тюннала. Доменная печь существуетъ съ 1840 года, при ней старая вестмановская печь для пожога руды и 10 углежогныхъ печей Шварца. Рабочихъ 19 человѣкъ; ежегодная выплавка 96 тысячъ пудовъ чугуна, который весь уходитъ въ заводъ Фискарсъ. Руды шведскія. Представленный чугунъ продается по 80 коп. пудъ.

13) *Заводъ Коскисъ* находится также въ Нюландской губерніи, въ приходѣ Тюннала, основанъ въ 1679-мъ году. Одна доменная печь, при которой устроена вестмановская печь старой системы и аппаратъ для нагрѣванія воздуха. Печей для выжега угля 2; работаетъ на шведскихъ рудахъ. Ежегодная производительность 74 тысячи пудовъ.

2) Производство издѣлій изъ ковкаго чугуна, чугунныхъ, желѣзныхъ, проволочныхъ и жести.

Подъ эту рубрику описанія подведены тѣ заводы и промышленныя заведенія, которыя, не имѣя собственнаго ни доменнаго производства, ни передѣлки чугуна въ желѣзо или сталь, пріобрѣтаютъ для своихъ работъ чугунъ и желѣзо въ готовомъ состояніи и обращаютъ ихъ въ тотъ или другой видъ изготовляемыхъ ими издѣлій. Въ описываемой рубрикѣ, новизною дѣла представляются издѣлія изъ ковкаго чугуна, высокія качества которыхъ не оставляютъ ничего желать кромѣ ихъ распространенія, а обширностью производства поражаютъ издѣлія проволочныя, какъ-то самая проволока, проволочные гвозди, пружины и т. п., которые къ сожалѣнію изготовля-

ются въ огромномъ количествѣ исключительно изъ иностраннаго желѣза, благодаря той значительной разницѣ въ привозномъ тарифѣ, которая существуетъ на маломѣрные сорты желѣза не въ дѣлѣ и на проволоку, идущіе изъ-за границы.

1) *Кверфурта* заводъ на финляндской желѣзной дорогѣ близь Бѣлоострова, имѣетъ цѣлію выдѣлывать ковкій чугунъ и мелкія стальныя вещи. Заводъ пользуется матерьялами изъ Финляндіи и Россіи и имѣетъ двигателемъ тюрбину. Производительность 6,400 пуд. или приблизительно на 50,000 рублей. Число рабочихъ 100 человѣкъ. Выставка заключаетъ очень много вещей изъ ковкаго чугуна и стали. Всѣ онѣ хорошаго качества; эта новая отрасль желѣзной промышленности заслуживаетъ вниманія и поощренія.

Особенностью выставки слѣдуетъ считать новизну дѣла въ Россіи, а какъ на частность можно указать — подковы и другія вещи изъ ковкаго чугуна хорошихъ качествъ, изготовленныя изъ мѣстныхъ матерьяловъ.

2) *Гилленшмидта и Байцурова* — заводъ, устроенный въ минувшемъ году въ Тулѣ съ одною вагранкою и паровою машиною въ 8 силъ, имѣетъ при 45-ти рабочихъ производительность до 4 т. пудовъ или около 30,000 рублей. Заводъ выставилъ мелкія ружейныя и машинныя части изъ ковкаго чугуна, хорошаго качества, выдѣлывая эти вещи изъ шведскаго чугуна. По новизнѣ этого рода производства въ Россіи заводъ заслуживаетъ поощренія, хотя, разумѣется, желательно, чтобы для производства своего онъ употреблялъ преимущественно матерьялы русскіе.

3) *Г-жи Холиной* — заводъ въ Тулѣ, представляетъ небольшую литейную фабрику, начатую съ того, что прежде была въ ней одна вагранка съ кузнечными мѣхами и 6-ю рабочими; нынѣ въ заводѣ уже 2 вагранки съ паровымъ двигателемъ и литье дѣлается на коксѣ. Стоимость производства до 85,000 р., число рабочихъ 70 человѣкъ. Выставлены

образцы отливокъ высокаго достоинства; особенно хороша отливка зубчатыхъ колесъ.

Заводъ заслуживаетъ поощренія за развитіе производства, замѣну древеснаго угля коксомъ и высокое качество отливокъ.

4) *Г. Сюзевъ* — экспонентъ по отливкѣ валковъ, выставилъ модели и описаніе приборовъ, выработанные имъ для отливки валковъ закаленныхъ, какъ гладкихъ, такъ и съ готовыми закаленными ручьями. Кромѣ крайне тщательнаго изученія вопроса о закалкѣ валковъ, г. Сюзевъ внесъ еще новую идею формовой массы изъ чугунныхъ и желѣзныхъ стружекъ. Какъ самая идея, такъ и приборы, представляютъ большое практическое значеніе и едва-ли не единственный прогрессъ въ дѣлѣ отливки валковъ за послѣднія 25 лѣтъ.

Принимая важное экономическое и техническое значеніе хорошихъ валковъ въ желѣзномъ дѣлѣ, г. Сюзевъ достоинъ поощренія.

5) *Г. Дилль*, — заводъ въ Москвѣ, основанъ въ 1881 году для вертикальной отливки чугунныхъ трубъ; имѣетъ 2 вагранки и 5 крановъ; производительность завода 60,000 руб., число рабочихъ 70 человѣкъ. Заводъ выставилъ серію трубъ, пробованныхъ на 15 атмосферъ, длиною 9 футъ, діаметр. отъ 3″—8″, отлитыхъ вертикально. Трубы многія разрѣзаны и отличаются малою толщиною стѣнокъ, полною равностѣнностью и вообще отчетливымъ исполненіемъ.

Особенность завода въ томъ, что онъ ввелъ вертикальную отливку трубъ и, употребляя англійскій чугунъ, употребляетъ коксъ съ юга Россіи. За отчетливую вертикальную отливку трубъ изъ англійскаго чугуна на русскомъ коксѣ заводъ заслуживаетъ поощренія.

6) *Виберъ* братьевъ, механическій заводъ, существуетъ въ Тулѣ съ 1865 года; имѣетъ одну паровую машину въ 10 силъ, 24 станка, 16 горновъ и одну вагранку; рабочихъ до 140 человѣкъ при годовомъ производствѣ завода отъ 90 до 130 т.; закупка матерьяловъ въ Россіи и за границею,

сбытъ издѣлій въ центральныхъ губерніяхъ Россіи. Заводъ представилъ на выставку буровый снарядъ системы Фабіана, буровыя штанги, буры и различныя части, до буренія относящіяся; всѣ эти буровые инструменты, хотя и не проектированы, какъ видно, знатокомъ буровыхъ работъ, но тѣмъ не менѣе пригодны къ употребленію, какъ могущіе удовлетворять своему назначенію, и заслуга завода заключается всетаки въ томъ, что при потребности въ развѣдочныхъ буровыхъ работахъ въ подмосковномъ краѣ на небольшую глубину, заводъ можетъ снабжать прямо отъ себя буровыми инструментами того или другаго діаметра, не требуя для этого отъ заказчика спеціальныхъ чертежей и пропагандируя при томъ самый простѣйшій и наилучшій изъ свободно падающихъ инструментъ Фабіана.

7) *Г-жи Носыриной* заводъ, Новгородской губерніи, Череповецкаго уѣзда, имѣетъ рѣзной паровой станъ для разрѣзки желѣза на прутья, служащіе для выдѣлки гвоздей въ кузнечныхъ горнахъ ручнымъ способомъ. Желѣзо получается съ Уральскихъ заводовъ, а горючимъ матерьяломъ служитъ древесный уголь; кромѣ того заводъ покупаетъ собираемую при кузнечныхъ работахъ окалину, которая въ ручныхъ домнахъ (горныхъ) дуется на крицу, крицы снова расковываются помощію молотовъ, приводимыхъ въ движеніе коннымъ воротомъ, и поступаютъ въ дальнѣйшую выдѣлку. Способъ этотъ изготовленія желѣзныхъ издѣлій существовалъ еще во времена царя Алексѣя Михайловича.

Выковка гвоздей изъ заготовленнаго заводомъ желѣза производится въ домашнихъ кузницахъ, т. е. кустарнымъ способомъ; производительность завода до 100,000 руб., при числѣ рабочихъ до 240 человѣкъ и паровой машинѣ въ 20 силъ. Заводъ выставилъ: гвозди разныхъ величинъ, хорошаго качества, крицы изъ окалины и прутья для гвоздей.

Особенность завода заключается въ значительности производства въ мѣстности, не обладающей благопріятными усло-

віями, за что заводъ и за хорошее качество гвоздей, изготовляемыхъ изъ русскихъ матерьяловъ, заслуживаетъ поощренія.

8) *Высочайше утвержденное Русско-Американское акціонерное общество для выдѣлки подковныхъ гвоздей.*

Заводъ находится въ С.-Петербургѣ и пущенъ въ ходъ 1-го сентября 1881 года. Гвозди выдѣлываются машиннымъ *холоднымъ* способомъ; для работъ имѣются два рубильныхъ пресса и шесть различныхъ станковъ для прокатки, обрѣзки и шлифовки. Всѣ эти приспособленія приводятся въ дѣйствіе 25-ти-сильною паровою машиною.

Заводъ задолжаетъ 25 рабочихъ, при чемъ необходимыя гвоздильныя полосы получаетъ изъ Швеціи. Ежегодная производительность завода составляетъ 12 — 18 тысячъ пудовъ, на 100—150 тысячъ рублей.

Сбытъ произведеній внутри государства. Какъ по формѣ своей, такъ равно и по чистотѣ отдѣлки и по доброкачественности матерьяла гвозди разсматриваемаго завода заслуживаютъ полнаго одобренія.

9) *Рижское отдѣленіе Вестфальскаго общества проволочнаго производства въ г. Ригѣ, Лифляндской губерніи.*

Всѣ издѣлія, выставленныя этимъ передѣльнымъ заводомъ, какъ-то: желѣзная проволока разныхъ нумеровъ, телеграфная, цинкованная и обыкновенная мѣдная, мебельная и т. д., затѣмъ проволочные гвозди, заклепки, цѣпи и проч. — хорошаго качества. Годовое производство простирается на 1.250,000 руб.; число рабочихъ 444 человѣка; паровыхъ силъ 210.

Въ виду таможеннаго тарифа 1875 г., которымъ желѣзо сортовое, въ томъ числѣ и проволочное, въ кругахъ не тоньше ¼ дюйма, обложено пошлиною только въ 35 коп. съ пуда, а на волоченую проволоку пошлина назначена въ 1 руб., Вестфальское общество пріобрѣло описываемый заводъ отъ фирмы Робрегеръ и К° въ 1876-мъ году, съ тѣмъ, чтобы сбывать въ Россію свое нѣмецкое желѣзо, перетягивая его въ проволоку на своемъ-же такъ сказать заводѣ, но перене-

сенномъ только изъ Гамма въ Ригу, и при этомъ, при продажѣ издѣлій, пользоваться не только коммерческими выгодами отъ фабричнаго производства, но и огромною разницею въ таможенномъ тарифѣ, составляющею между тонкимъ желѣзомъ и проволокою 65 коп. въ пудѣ. Принимая послѣднее обстоятельство въ соображеніе, т. е. что возникновеніе и существованіе экспонируемыхъ проволочныхъ произведеній основано главнымъ образомъ на несовершенствѣ нашего таможеннаго тарифа, и находя при этомъ Рижское отдѣленіе Вестфальскаго проволочнаго производства заводомъ не русскимъ, а нѣмецкою фабрикою, устроенною иностранною администраціею на русской землѣ, коммисія экспертовъ IV-й группы не находитъ возможнымъ отнестись къ издѣліямъ этого завода какъ въ издѣліяхъ отечественнаго производства и поставить ихъ на ряду съ ними въ экспертизу, — о чемъ и довести до свѣдѣнія главнаго комитета экспертовъ.

10) *С.-Петербургскій проволочный и гвоздильный заводъ Германскаго акціонернаго общества «Вестфальскій Уніонъ» изъ города Гаммъ въ Вестфаліи.*

Всѣ издѣлія, выставленныя этимъ передѣльнымъ заводомъ, проволока обыкновенная и телеграфная и проволочные гвозди — хорошаго достоинства. Годовая производительность около 1.150,000 руб., число рабочихъ 200 человѣкъ. Паровая сила равняется 200 лошадямъ. Заводъ существуетъ съ 1873 года; когда-же пріобрѣтенъ Вестфальскимъ обществомъ — въ фактурѣ не значится. Считая этотъ заводъ точно также, какъ и экспонента предъидущаго, при иностранной администраціи его, лишь нѣмецкою фабрикою, построенною на русской землѣ съ единственною цѣлію распространенія въ Россіи своего нѣмецкаго круглаго ¼-дюймоваго желѣза, передѣлываемаго уже у насъ въ проволоку и проволочныя издѣлія лишь потому, чтобы не платить русскому правительству лишнихъ 65 коп. въ пудѣ таможенныхъ пошлинъ, коммисія экспертовъ IV-й группы не находитъ возможнымъ издѣлія завода, существующаго при

подобныхъ условіяхъ, ни ставить на ряду съ издѣліями отечественнаго производства, ни поощрять дальнѣйшую его дѣятельность.

11) *Гужонъ П. О., наслѣдниковъ*, проволочный, гвоздильный и пружинный заводъ находится въ Москвѣ, занимая бывшее водоподъемное зданіе на Бабьегородской плотинѣ, подпоромъ воды которой заводъ и пользуется для своихъ двигателей, состоящихъ изъ 2-хъ тюрбинъ, въ 200 силъ каждая, въ помощь которымъ имѣется одна паровая машина также въ 200 силъ.

Заводъ, существующій съ 1865 года, состоитъ изъ 3-хъ главныхъ отдѣленій: а) волочильни, въ которой на 208 барабанахъ различнаго діаметра вытягивается въ сутки до 1,300 пудовъ проволоки различныхъ номеровъ, отъ № 3 до 40 включительно; б) гвоздильни, въ которой на 112 различныхъ машинахъ вырабатывается въ день до 1,100 пудовъ разныхъ сортовъ гвоздей и в) пружинной — гдѣ на одной машинѣ и при 4 ручныхъ станкахъ вырабатывается до 70 пудовъ пружинъ въ день. Кромѣ того при заводѣ имѣется особая ремонтная мастерская и какъ принадлежности волочильни и гвоздильни устроены квасильная для окватпиванія желѣза, обжигательная, упаковальная и мастерская для изготовленія ящиковъ. На заводѣ работаетъ до 275 человѣкъ при годовомъ производствѣ въ 345,000 пудовъ на сумму 1.345,000 рублей.

Заводъ доставилъ на выставку различныхъ сортовъ проволоку, проволочные гвозди и мебельныя пружины — всѣ весьма удовлетворительныхъ качествъ и хорошей работы, такъ что требующихъ поощренія, но къ сожалѣнію значеніе завода и достоинство его издѣлій умаляется тѣмъ, что значительная часть ихъ изготовляется изъ иностранныхъ матерьяловъ, при чемъ размѣръ производства завода зависитъ отъ большой разницы въ привозныхъ пошлинахъ на желѣзо въ 1/4 дюйма не въ дѣлѣ и на издѣлія изъ него въ проволокѣ и пружинахъ.

12) *Проволочно-гвоздильные заводы М. А. Кекишева.*

Всѣ представленныя издѣлія, какъ-то: проволока, пружины и проволочные гвозди хорошаго качества. Одинъ заводъ находится въ Московскомъ уѣздѣ въ селѣ Свибловѣ и основанъ въ 1875 г., а другой заводъ устроенъ въ Ростовѣ на Дону — въ 1881 году.

На 1-мъ заводѣ, приводимомъ въ движеніе водяными колесами въ 18 паровыхъ лошадей, при 51 рабочемъ, вырабатывается издѣлій въ годъ на сумму 85,000 рублей; на 2-мъ же заводѣ, приводимомъ въ движеніе 25-сильною паровою машиною, при 35 рабочихъ, вырабатывается въ годъ разныхъ издѣлій на 110,000 рублей.

Принимая въ соображеніе незначительность производства и исключительное почти употребленіе заграничныхъ матерьяловъ изъ заводовъ г. Кекишева, если и могутъ заслуживать поощренія, то развѣ только заводъ въ Ростовѣ на Дону, какъ доставляющій мѣстному краю, при отсутствіи другихъ заводовъ, издѣлія свои, весьма необходимыя и по болѣе дешевой цѣнѣ, нежели они обходились бы, будучи привозными; кромѣ того заводы г. Кекишева могутъ заслуживать поощренія еще потому, что они самимъ имъ устроены, какъ лично изучившимъ проволочное дѣло и придумавшимъ для него нѣкоторыя самостоятельныя устройства.

13) *Устьинскій металлическій заводъ московскаго 1-й гильдіи купца Николая Ивановича Колчина.*

Основанъ въ 1867 году, приводится въ движеніе 30-тисильною паровою машиною и при 80 рабочихъ производитъ въ годъ до 70,000 пудовъ проволоки, пружинъ и главнымъ образомъ проволочныхъ гвоздей, на сумму около 240,000 руб.

Желѣзо получается большею частью изъ-за границы, но употребляется также и русское. Въ 1870 году на С.-Петербургской мануфактурной выставкѣ заводъ этотъ удостоенъ бронзовой медали; съ тѣхъ поръ, издѣлія этого завода не ухудшились.

14) *Трекъ В. А.*, заводъ устроенъ въ Петербургѣ съ цѣлью передѣлки иностраннаго и частью русскаго желѣза въ проволоку и имѣетъ только проволочную фабрику большихъ размѣровъ. Матерьялы имѣетъ изъ-за границы, именно желѣзо, и частью съ завода Мертена въ Петербургѣ; горючій матерьялъ—англійскій уголь. Стоимость производства до 800,000 руб.; число рабочихъ 180 человѣкъ. Заводъ выставилъ проволоку, проволочные гвозди, оконные приборы и проч. Всѣ издѣлія очень хорошаго качества. За большой размѣръ производства и хорошее качество проволоки и проволочныхъ мелкихъ издѣлій, выдѣланныхъ не только изъ иностранныхъ, но и русскихъ матерьяловъ, заслуживаетъ поощренія.

15) *Мертенъ Г. В. и К⁰*, заводъ основанъ въ С.-Петербургѣ для выдѣлки желѣза и проволоки, но не имѣетъ своихъ сырыхъ матерьяловъ. Заводъ пудлинговый состоитъ изъ пудлинговой и прокатной фабрики; стоимость производства до 700,000 руб., число рабочихъ 485 человѣкъ. Заводъ выставилъ полный ассортиментъ желѣза и проволоки въ хорошихъ образцахъ; покупая чугунъ съ разныхъ доменныхъ заводовъ, преимущественно шведскій, заводъ можетъ готовить желѣзо различныхъ качествъ.

За разнообразіе сортовъ желѣза, большой ассортиментъ его и значительное производство, направленное исключительно для частныхъ потребностей, заводъ заслуживаетъ поощренія.

16) *Черновы* братья, изъ Рязанской губерніи, Касимовскаго уѣзда, выставили листы бѣлаго желѣза и луженый чугунъ; вещи изъ луженаго чугуна очень хороши и могутъ замѣнять эмальированную посуду, такъ что производство это, какъ мѣстное заслуживаетъ поощренія.

17) *Г. Шорштейна* заводъ, устроенъ въ Одессѣ для выдѣлки жести изъ англійскаго желѣза и олова; стоимость производства 250,000 руб., рабочихъ 25 человѣкъ. Заводъ выставилъ жесть въ листахъ очень хорошаго качества и заслуживаетъ поощренія, какъ одинъ изъ первыхъ на югѣ Россіи, за хорошее качество жести.

и 18) *Фансмита* заводъ въ Петербургѣ, занимается выдѣлкою жести изъ русскаго и иностраннаго желѣза, какъ выдѣланнаго на коксѣ, такъ и на древесномъ углѣ. Производство на 185,000 руб., рабочихъ 52 человѣка. Заводъ выставилъ жесть всѣхъ сортовъ, по наружной отдѣлкѣ удовлетворительную и хорошую по качеству желѣза, за что̀ и заслуживаетъ пооощренія.

За окончаніемъ описанія экспонатовъ по классу 30-му, Коммисія сочла необходимымъ внести въ докладъ свой предложеніе члена-эксперта г. Чернова обратиться къ экспонентамъ по IV-й группѣ съ просьбою доставить рисунки клеймъ и марокъ, налагаемыхъ заводами на ихъ издѣлія, съ объясненіемъ какъ значенія употребляемыхъ сокращенныхъ знаковъ, такъ и различія сортовъ и качествъ издѣлій, на которыхъ тѣ клейма налагаются, и за тѣмъ по собраніи всѣхъ этихъ клеймъ предложить изданіе ихъ горному вѣдомству, а если согласіе на то не послѣдуетъ, то предложить воспользоваться этими матерьялами частнымъ лицамъ.

Коммисія, вполнѣ раздѣляя это предложеніе г. Чернова, какъ имѣющее положить начало подобнымъ-же изданіямъ, уже давно имѣющимся за границею и весьма полезнымъ при покупкѣ заводскихъ издѣлій, полагала-бы привести въ исполненіе означенное предложеніе чрезъ распорядителя IV-го отдѣла выставки и предсѣдателя Коммисіи.

Подписали:

Предсѣдатель Коммисіи *В. Бабинъ.*
С. Потемкинъ.
Л. Швецовъ.
П. Горловъ.
Е. Таскинъ.
Н. Мещеринъ.
А. Добронизскій.
Д. Черновъ.

Дополненія къ докладу по 30-му классу.

а) По стальному производству.

11) «Циклопъ» фабрика тигельной стали, бывшая бр. Меерсонъ и П. Маргуліесъ, Варшава, с. Новое Брудно. Фабрика существуетъ съ 1879 года. Паровая машина 30 силъ, 4 паровыхъ молота, 6 печей, рабочихъ 150; годовое производство 250 т. рублей. Закупка матерьяловъ на мѣстѣ и въ Сибири; сбытъ въ Россіи.

Фабрикою представлены на выставку образцы инструментальной стали въ полосахъ и кускахъ, продаваемой по 8 руб. 50 коп. за пудъ, и коллекція напильниковъ, а также молоты, ключи, остряки и пр.

Какъ самая сталь, такъ и изготовленныя изъ нея издѣлія хорошаго качества, а потому фабрика «Циклопъ», по тѣмъ же соображеніямъ, какъ и заводъ экспонента Эттингена, заслуживаетъ поощренія.

б) По производству издѣлій.

19) Леннквиста Г. А., въ Таммерфорсѣ, въ Финляндіи, фабрика для изготовленія ружейной дроби, существуетъ съ 1859 года; рабочихъ 20, годовое производство 2,600 пудовъ; матерьялъ закупается въ Англіи; сбытъ въ Финляндіи. На выставку

доставлена дробь — закаленная въ 4 руб. 45 коп. за пудъ и незакаленная—4 руб. 35 коп. за пудъ; выставленная дробь отличается удовлетворительною круглотою и чистотою отдѣлки, но какъ экспонатъ этотъ по свойству своему относится къ VI-й группѣ предметовъ выставки, въ числѣ которыхъ онъ и помѣщенъ по каталогу Финляндскаго отдѣла, то и окончательное заключеніе объ оцѣнкѣ достоинства описываемой дроби принадлежитъ Коммисіи экспертовъ VI-й группы.

Подписали:

Предсѣдатель Коммисіи *В. Бабинъ.*

С. Потемкинъ.

Л. Швецовъ.

П. Горловъ.

Е. Таскинъ.

Н. Мещеринъ.

А. Доброниэскій.

Д. Черновъ.

Классъ 31-й.

Мѣдь, олово, цинкъ, свинецъ, серебро, марганецъ и другіе особо непоименованные металлы.

Входящіе въ этотъ классъ вышеозначенные металлы, производительностію своею, въ количественномъ отношеніи, не только не превышаютъ производительность, бывшую 12 лѣтъ тому назадъ, ко времени предшествовавшей выставки 1870 года въ С.-Петербургѣ, но напротивъ того,—за исключеніемъ цинка и марганцовыхъ рудъ, добыча которыхъ увеличилась въ послѣдніе два-три года,—представляютъ уменьшеніе производства. Такимъ образомъ, изъ свѣдѣній о горнозаводской производительности Россіи, составленныхъ за 1870 годъ г. Скальковскимъ и за 1880 годъ г. Іосса, усматривается, что сравнительная производительность помянутыхъ металловъ выражается:

	Въ 1870 г.	Въ 1880 г.
мѣди	308,440 пуд.	195,518 пуд.
олова	1,032 »	— »
серебра	868 »	616 »
свинца	100,653 »	69,948 »
цинка	230,776 »	267,800 »
марганцовыхъ рудъ	— »	614,549 »

За тѣмъ, изъ данныхъ, приводимыхъ г. Іосса, видно также, что производительность нижеслѣдующихъ металловъ въ 1880 году была менѣе противъ средней добычи ихъ въ послѣднее пятилѣтіе съ 1875 по 1879 годъ включительно:

мѣди	на	20,023 пуд.
серебра	»	56 »
и свинца	»	7,848 »

добыча же олова въ 1880 году не производилась вовсе, а въ 1879 году было добыто его только 125 пудовъ. Наконецъ, тѣ же статистическія данныя показываютъ, что производительность цинка увеличилась въ 1880 году противъ 1879 года на 4,212 пудовъ, хотя и была въ среднемъ выводѣ за пятилѣтіе съ 1875 года по 1880 годъ все-таки менѣе на 3,231 пудъ, и что недостающее количество металловъ для нуждъ промышленности пополнялось заграничнымъ ввозомъ, при посредствѣ котораго въ 1 880 году доставлено: серебра—5,885 пуд., мѣди — 716,733 п., свинца — 971,618 п. и цинка — 417,012 пудовъ.

Причины приведенныхъ неблагопріятныхъ результатовъ по добычѣ описываемыхъ металловъ, заключаются не въ заграничной конкуренціи, и не въ недостаткѣ отечественныхъ рудныхъ мѣсторожденій или истощеніи ихъ, а главнымъ образомъ въ сокращеніи и пріостановкѣ необходимыхъ развѣдочныхъ и подготовительныхъ рудничныхъ работъ, для которыхъ, какъ недающихъ немедленныхъ выгодъ, не были своевременно сдѣланы необходимыя затраты, что̀ и повело къ упадку производства; примѣромъ этому могутъ служить въ отношеніи свинца и серебра рудники и заводы алтайскіе, на которыхъ бывшее нѣкогда до 1869 года производство въ 50 т. пуд. свинца и 1,000 пуд. серебра, — составило въ 1881 году только 16,648 пуд. свинца и 463 пуда серебра; при такомъ сокращеніи производства округъ этотъ вѣроятно и не нашелъ возможнымъ представить своихъ экспонатовъ, какъ это было сдѣлано имъ на предшествовавшей выставкѣ 1870 года. Въ отношеніи же упадка производства мѣди, примѣры можно привести изъ частныхъ заводовъ: Демидовскіе, на которыхъ доходившая прежде выплавка мѣди до 200 т. пудовъ въ годъ сократилась въ настоящее время до 36 т. пудовъ; а изъ казенныхъ заводовъ — Богословскіе, гдѣ полученіе мѣди, составлявшее нѣкогда болѣе 50 т. пуд. въ годъ, дошло въ 1875 году всего до 3,700 пудовъ. Въ

такомъ состояніи послѣдніе заводы, при нежеланіи затратъ со стороны правительства, перешли въ частное владѣніе, успѣвшее производительность ихъ поднять къ 1881 году до 50 т. пудовъ штыковой мѣди. Это поднятіе мѣдной производительности Богословскихъ заводовъ и открытіе новаго прокатнаго цинковаго завода Эмма, наслѣдниковъ Краиста, въ Сосновицахъ въ Царствѣ Польскомъ, составляютъ наиболѣе утѣшительные результаты въ расширеніи отечественнаго производства описываемаго класса предметовъ выставки, а потому и къ результатамъ этимъ экспертная Коммисія не могла не отнестись самымъ сочувственнымъ образомъ.

Затѣмъ, какъ на новую отрасль производства послѣдняго времени, изъ группы описываемаго класса металловъ, слѣдуетъ указать на начало, какъ на Уралѣ, такъ и на Кавказѣ, добычи марганцовыхъ рудъ, которыя стали требоваться на изготовленіе желѣзо-марганца и марганцовистаго чугуна, съ тѣхъ поръ какъ было доказано, что эти продукты, при металлургической обработкѣ, могутъ устранять вредное вліяніе фосфора на качества выдѣлываемаго желѣза и стали, при чемъ марганцовистыя руды Урала идутъ, большею частью, на мѣстные заводы, а руды Закавказскаго края — за границу, преимущественно въ Бельгію, и въ небольшомъ лишь количествѣ, скорѣе въ видѣ опыта, употребляются на югѣ Россіи, на заводѣ Новороссійскаго Общества.

Въ заключеніе представляемаго обзора настоящаго класса металловъ, слѣдуетъ указать еще на экспонаты товарищества разработки ртутныхъ рудъ, нахожденіе которыхъ въ Россіи не было до сихъ поръ извѣстно, и которые найдены впервые въ 1881 году горнымъ инженеромъ Миненковымъ близь станціи Никитовки Курско-Харьково-Азовской желѣзной дороги Екатеринославской губерніи; ртуть, металлъ весьма рѣдкій и требованіе на него до сихъ поръ не велико, но въ виду цѣнности этого металла и возможности расширенія употребленія его для промышленныхъ цѣлей — нельзя

не пожелать успѣха этому новому дѣлу, на поприщѣ разработки минеральныхъ богатствъ Россіи.

Что же касается собственно издѣлій изъ металловъ, отнесенныхъ къ описываемому 31-му классу выставки, то въ этомъ отношеніи особеннаго вниманія заслуживаютъ успѣхи, сдѣланные со времени послѣдней выставки 1870 года въ Петербургѣ, въ мѣднопрокатномъ латунномъ и цинково-прокатномъ производствѣ, которыми выдѣлка листовъ и лентъ для изготовленія капсюлей ружейныхъ патроновъ и топочныхъ стѣнокъ для паровозовъ, а также листоваго цинка, доведены до такой степени совершенства, что уже не представляется надобности прибѣгать къ выпискѣ этихъ предметовъ изъ заграницы, какъ это дѣлалось еще въ недавнее время.

За изложеніемъ приведенныхъ общихъ указаній, Коммисія переходитъ къ описанію предметовъ выставки, въ порядкѣ ихъ подраздѣленій:

а) Мѣдь.

Представителями мѣди на выставкѣ явились слѣдующіе экспоненты:

1) *Богословскій заводъ*, наслѣдниковъ Сергѣя Димитріевича Башмакова, находится въ Пермской губерніи, въ Верхотурскомъ уѣздѣ, на восточномъ склонѣ Уральскаго хребта.

Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ по рѣкѣ Турьѣ, извѣстныя въ настоящее время подъ общимъ названіемъ Турьинскихъ мѣдныхъ рудниковъ, открыты въ промежутокъ времени между 1760 и 1766 годами. Мѣдиплавильный заводъ построенъ въ 1771 году; наибольшихъ размѣровъ выплавка на немъ достигла въ 1783 году, когда было получено 63 тысячи пудовъ штыковой мѣди. Затѣмъ производство завода

постепенно падаетъ и, составляя въ 1796 и 1798 годахъ 57 пудовъ, оно въ 1875 году сокращается до 3,791 пуда.

Съ переходомъ завода въ 1875 году изъ казеннаго управленія къ статскому совѣтнику Башмакову, а въ послѣдствіи къ его наслѣдникамъ, характеръ дѣятельности завода рѣзко видоизмѣняется. Все вниманіе новыхъ заводовладѣльцевъ, съ первыхъ же дней, было устремлено на углубленіе существовавшихъ и заложеніе новыхъ шахтъ и на проведеніе другихъ подготовительныхъ выработокъ, съ цѣлью развѣдки и подготовки къ выемкѣ новыхъ цѣликовъ. Въ настоящее время на рудникахъ установлены 60-ти и 80-ти-сильныя рудоподъемныя машины, доставляющія руду на поверхность въ вагонахъ и клѣтяхъ, снабженныхъ парашютами; отливъ воды производится двумя 100-сильными паровыми машинами, и кромѣ того при шахтахъ имѣются два паровыхъ компрессора, которые нагнетаютъ достаточное количество воздуха для дѣйствія 12 перфораторовъ системы Бомонъ, примѣняемыхъ въ рудникахъ при проводѣ квершлаговъ и основныхъ штрековъ. Результатомъ всѣхъ этихъ усовершенствованій явилась возможность довести уже въ настоящее время ежегодную добычу руды до одного милліона пудовъ.

Для плавки этой руды на купферштейнъ, заводъ имѣетъ: 6 четырехъ-фурменныхъ печей шахтныхъ, проплавляющихъ ежедневно около 750 пудовъ шихты каждая; одну трехъ-фурменную, проплавляющую около 600 пудовъ въ сутки, и одну семи-фурменную печь, съ суточнымъ проходомъ въ 1,500 пудовъ шихты. Для перечистки купферштейна его подвергаютъ двукратному пожогу въ кучахъ и затѣмъ обработываютъ въ шплейзофенахъ. Послѣднихъ 10, и каждый изъ нихъ перечищаетъ садку въ 750 пуд. купферштейна среднимъ числомъ въ пять дней. Рафинированіе черной мѣди производится въ двухъ горнахъ, изъ коихъ каждый ежедневно перечищаетъ 280 пудовъ черной мѣди. Воздухъ къ печамъ доставляется посредствомъ горизонтальной воздуходувной машины о двухъ дѣй-

ствующихъ цилиндрахъ и помощью вентилятора Беккера; оба эти устройства доставляютъ по 3,000 куб. футовъ воздуха въ минуту. Кромѣ только что поименованныхъ воздуходувныхъ приборовъ, устанавливается еще одинъ вентиляторъ Беккера, расчитанный на 6,000 куб. фут. воздуха въ минуту. Всѣ эти устройства приводятся въ дѣйствіе гидравлическими колесами.

Годовая производительность Богословскаго завода уже достигла 50 тысячъ пудовъ штыковой мѣди; въ 1882 году предполагается приготовить 60 тысячъ пудовъ, средства же завода позволяютъ довести производство до 75 тысячъ пудовъ. Число рабочихъ 3,000 человѣкъ.

Если припомнить, что производство мѣди на казенныхъ и частныхъ заводахъ Урала въ теченіи послѣднихъ 18-ти лѣтъ, представляя нѣкоторое изъ года въ годъ колебаніе, обусловливаемое случайными причинами, въ окончательномъ результатѣ упало съ 1860 года (258 т. пуд.): въ 1877 году на 105 тысячъ, 1878 г. на 98,300 пуд., въ 1879 году на 97,600 пуд. и въ 1880 г. на 97,017 пуд., то слѣдуетъ признать, что Богословскій заводъ, доставляя 51,6 процентовъ всей уральской мѣдной производительности и 25,5% этой промышленности во всей Россіи (195,518 пуд. въ 1880 году), является весьма солиднымъ вкладчикомъ въ государственную экономію. Тщательно же и съ глубокимъ знаніемъ дѣла веденныя горныя работы, нѣтъ сомнѣнія, надолго упрочили дѣятельность завода, и въ будущемъ можно расчитывать не на сокращеніе, а напротивъ лишь на развитіе его производства.

Коснувшись рудничной части Богословскаго завода, нельзя не вспомнить того, кому впервые пришло на мысль составленіе проекта ихъ разработки, нынѣ приведеннаго въ исполненіе и увѣнчавшаго дѣло столь блестящимъ успѣхомъ. Глубокому знанію дѣла и неутомимой дѣятельности горнаго инженера статскаго совѣтника А. Г. Померанцева (находящагося нынѣ въ отставкѣ) Богословскіе рудники обязаны сво-

имъ нынѣшнимъ положеніемъ. Проектъ ихъ эксплоатаціи составленъ г. Померанцевымъ уже много лѣтъ тому назадъ, но, во избѣжаніе затратъ, не приводился въ исполненіе, пока Богословскій округъ оставался въ казенномъ управленіи.

На выставку заводъ доставилъ: штуфы мѣдной руды изъ Башмаковскаго и Богословскаго рудниковъ и изъ Устейскаго пріиска; коллекцію заводскихъ продуктовъ мѣдной плавки въ Богословскомъ заводѣ; мѣдь въ штыкахъ, листахъ, прутьяхъ и мѣдную проволоку.

Мѣдь по свойствамъ своимъ весьма доброкачественна и съ успѣхомъ была примѣняема на дѣло поисковъ къ артиллерійскимъ снарядамъ, а также и на приготовленіе латуни.

2) *Нижнетагильскіе заводы* П. П. Демидова князя Санъ-Донато. Выплавкою мѣди занимаются изъ числа заводовъ этого округа Нижнетагильскій, Выйскій и Черноисточенскій; изъ нихъ послѣдній въ 1880 году не дѣйствовалъ, а на первыхъ двухъ было выплавлено 35,744 пуд. 30 ф. штыковой мѣди. Такимъ образомъ производительность мѣди на Нижнетагильскихъ заводахъ, въ теченіи послѣднихъ десяти лѣтъ, сократилась чуть не въ трое, такъ какъ въ 1870 г. на тѣхъ же заводахъ было приготовлено 93,400 п. 14 ф. штыковой мѣди, при чемъ уменьшеніе это произошло отъ неисполненныхъ своевременно, въ видахъ сокращенія издержекъ, подготовительныхъ работъ для обезпеченія дальнѣйшаго дѣйствія рудниковъ, такъ что изъ 29 имѣющихся въ округѣ мѣдныхъ рудниковъ въ постоянномъ дѣйствіи находится нынѣ только одинъ Рудянскій. Въ заслугу заводамъ однако можно поставить то, что къ выплавкѣ мѣдныхъ рудъ они начинаютъ примѣнять мѣстный каменный уголь изъ Луньевскихъ копей.

Мѣдиплавильныхъ печей на заводахъ имѣется 25, изъ коихъ 8 идутъ на каменномъ углѣ; шплейзофеновъ 3 и гармахерскихъ горновъ 2.

Выставка мѣднаго производства Нижнетагильскихъ заводовъ составлена весьма обстоятельно. Начиная отъ рудъ и

сопровождающихъ ихъ горныхъ породъ, представлены всѣ постепенные періоды мѣдной плавки и ихъ продукты. Изъ окончательныхъ продуктовъ обращаютъ на себя особенное вниманіе: листъ въ 6 арш. $6^1/_4$ вершк. длины, 2 арш. 9 вершк. ширины и $^3/_4$ дюйма толщины, мѣдные круги діаметромъ 7 фут. $1^1/_2$ дюйм. и $^5/_8$ и $^3/_4$ дюйма толщиною, тонкіе мѣдные листы отъ № 11 до № 20 и наконецъ тончайшая мѣдная фольга. Всѣ эти произведенія являются новымъ подтвержденіемъ высокихъ качествъ демидовской мѣди, извѣстность которой впрочемъ давно уже упрочена на нашемъ металлическомъ рынкѣ.

3) *Кедабскій заводъ* братьевъ Сименсъ, находится въ Елисаветградской губерніи, въ Закавказскомъ краѣ, приблизительно въ 70 верстахъ отъ губернскаго города. Заводъ этотъ принадлежалъ грекамъ и армянамъ и производительность его была не велика, достигая въ счастливые годы 3 тысячъ пудовъ, а затѣмъ заводъ совсѣмъ остановилъ дѣйствіе и принадлежащій ему рудникъ былъ залитъ водой. Въ такомъ видѣ братья Сименсъ купили этотъ заводъ въ 1864 году.

Добываемая руда — мѣдный и мѣдистый колчеданъ; содержаніе мѣди до 30%, но среднимъ числомъ нужно считать 7—9%. Мѣсторожденіе неправильное, являющееся то въ видѣ гнѣздъ, то пластовымъ; разработывается оно штольнами, числомъ четыре (въ длину имѣютъ отъ 300 до 600 саженъ). Проведеніе столь длинныхъ штоленъ повело за собою открытіе болѣе богатыхъ рудъ. Среднее содержаніе ихъ въ прежнія времена не превосходило 4%, а нынѣ, какъ выше замѣчено, оно составляетъ 7 — 9%. Заводъ находится отъ рудника въ разстояніи трехъ верстъ, лежитъ подъ горой и соединенъ съ рудникомъ узкоколейною желѣзною дорогою. Нагруженные рудою вагоны спускаются сами собою по этой дорогѣ къ заводу, при чемъ колеса ихъ слегка тормозятся; пустые же вагоны къ руднику доставляются лошадьми.

Мѣдь добывается какъ сухимъ, такъ и мокрымъ путемъ.

имъ нынѣшнимъ положеніемъ. Проектъ ихъ
ставленъ г. Померанцевымъ уже много лѣ
во избѣжаніе затратъ, не приводился
Богословскій округъ оставался въ казе

На выставку заводъ доставилъ:
Башмаковскаго и Богословскаго р
пріиска; коллекцію заводскихъ п
Богословскомъ заводѣ; мѣдь въ ... пла-
и мѣдную проволоку. шплейгофе-

Мѣдь по свойствамъ свог ... тыки, при-
съ успѣхомъ была примѣня ... въ ... идеть въ
лерійскимъ снарядамъ, а ... вомъ видѣ

2) *Нижнетагильскіе* ... въ видѣ
Донато. Выплавкою м ... мокрымъ путемъ. ... пожег
этого округа Нижнета ... пожиганія или посл ... откры-
изъ нихъ послѣдній ... хъ оставляютъ лежать ... лис-
выхъ двухъ было в ... горы, затѣмъ ихъ поливаютъ
мѣди. Такимъ обр ... и, и стекающій щелокъ улавливаютъ
тагильскихъ заво ... и тамъ осаждаютъ изъ него металличе-
сократилась чут ... вомъ желѣзныхъ опилокъ.
же заводахъ ... 3 пары печей Герстенгефера, 10 рудооб-
мѣди, при ч ... печей (Kilns), 12 шахтныхъ плавильныхъ пе-
ныхъ своев ... каждая проплавливаетъ 400 – 600 пудовъ ру-
товительні ... 2 шплейгофена и 2 паровыя машины, изъ ко-
рудников ... 45, а другая въ 35 силъ. Кромѣ того при за-
рудникс ... небольшая механическая мастерская для по-
одинъ ... кирпичедѣлательный заводъ, какъ для обыкновеннаго,
вить ... огнепостояннаго кирпича, и толчея.
мѣг ... годовая производительность завода составляетъ
... пудовъ. Въ 1870 году она равнялась 44,213 пу-
... въ 1878 году доходила до 52 тысячъ.
... дѣйствующаго завода, компанія устроила и еще
... въ Калекентѣ, гдѣ уже устроены 3 шахтныя печи и
... въ 100 силъ для привода въ дѣйствіе воздуходув-

Первой операціи подвергаются руды, въ которыхъ содержаніе мѣди не ниже 7%. Ихъ предварительно пожигаютъ или въ особыхъ шахтныхъ печахъ (Kilns), если онѣ имѣютъ видъ кусковъ, или въ печахъ Герстенгефера,—если онѣ въ порошкѣ. Затѣмъ онѣ плавятся на купферштейнъ (сод. 20—30% мѣди), который пожигаютъ девять разъ въ кучахъ и затѣмъ плавятъ на черную мѣдь. Руды, содержащія среднимъ числомъ 15% мѣди, пожигаютъ до 10 разъ въ кучахъ и прямо пускаютъ вмѣстѣ съ обожженнымъ купферштейномъ въ плавку на черную мѣдь. Черная мѣдь плавится въ шплейгофенахъ на гаркупферъ, а послѣдній отливается въ штыки, приблизительно въ 1 пудъ вѣсомъ, и въ такомъ видѣ идетъ въ продажу.

Убогія руды обработываются мокрымъ путемъ. Въ видѣ порошка безъ предварительнаго пожиганія или послѣ пожега въ печахъ Герстенгефера, ихъ оставляютъ лежать на открытомъ воздухѣ, на склонѣ горы, затѣмъ ихъ поливаютъ кислыми рудничными водами, и стекающій щелокъ улавливаютъ въ особые бассейны и тамъ осаждаютъ изъ него металлическую мѣдь посредствомъ желѣзныхъ опилокъ.

Заводъ имѣетъ 3 пары печей Герстенгефера, 10 рудообжигательныхъ печей (Kilns), 12 шахтныхъ плавильныхъ печей, изъ коихъ каждая проплавливаетъ 400 — 600 пудовъ руды въ сутки, 2 шплейгофена и 2 паровыя машины, изъ коихъ одна въ 45, а другая въ 35 силъ. Кромѣ того при заводѣ находится небольшая механическая мастерская для починокъ, кирпичедѣлательный заводъ, какъ для обыкновеннаго, такъ и для огнепостояннаго кирпича, и толчея.

Средняя годовая производительность завода составляетъ 40 тысячъ пудовъ. Въ 1870 году она равнялась 44,213 пудовъ, въ 1878 году доходила до 52 тысячъ.

Кромѣ дѣйствующаго завода, компанія устроила и еще заводъ въ Калкентѣ, гдѣ уже устроены 3 шахтныя печи и торбина въ 100 силъ для привода въ дѣйствіе воздуходув-

ной машины. Заводъ этотъ, который предполагается пустить въ ходъ еще въ текущемъ году, расчитанъ на 20 тысячъ пудовъ мѣди.

Горючимъ матерьяломъ заводу служатъ пока исключительно дрова и уголь, доставляемые изъ приписанной къ заводу лѣсной дачи. Для облегченія доставки этого топлива къ заводу, устраивается узкоколейная желѣзная дорога, протяженіемъ 30 верстъ, отъ Кедабла до Калакента, а оттуда къ рѣкѣ Шалехиръ. Съ проведеніемъ же Тифлисо-Бакинской желѣзной дороги заводъ расчитываетъ примѣнить при своихъ операціяхъ также и нефть.

Число задолжаемыхъ заводомъ рабочихъ 1,500 человѣкъ.

Заводомъ представлены на выставку образцы рудъ и коллекція продуктовъ постепенной ихъ обработки; штыки и слитки красной мѣди, мѣдная проволока, телеграфные проволочные кабели и проч. По качествамъ своимъ мѣдь эта ставится потребителями ниже демидовской.

4) *Богоявленскій и Верхоторскій мѣдиплавильные заводы* Василія Александровича Пашкова, расположены въ Уфимской губерніи, въ Стерлитамакскомъ уѣздѣ. Первый изъ нихъ основанъ въ 1752, а второй въ 1759 году.

Мѣдныя руды доставляются съ Каргалинскихъ рудниковъ изъ Оренбургской губерніи и уѣзда, въ количествѣ 500 тысячъ пудовъ ежегодно. Известковаго флюса заводы потребляютъ до 75 тысячъ пудовъ, древеснаго угля 12 тысячъ коробовъ (300 тысячъ пудовъ) и дровъ до 70 куренныхъ саженъ.

Заводы имѣютъ 12 мѣдиплавильныхъ печей, 2 шплейгофена, 2 гарнмахерскихъ и 2 штыковыхъ горна. Воздуходувныя машины приводятся въ дѣйствіе наливными колесами. На работы задолжается до 1,500 человѣкъ рабочихъ.

Въ 1880 году на Богоявленскомъ заводѣ получено 6,868 пуд. 13 ф., а на Верхоторскомъ—10,064 пуд. 15 ф. штыковой мѣди, всего 16,932 пуд. 28 фун. Въ 1870 году Бо-

гоявленскій заводъ далъ 8,282 пуд. 30 фун., а Верхоторскій заводъ не дѣйствовалъ.

На выставку заводы представили коллекцію рудъ и породъ, ихъ сопровождающихъ, флюсы, огнеупорную глину и выдѣланные изъ нея кирпичи, древесный уголь, промежуточные продукты мѣдной плавки и шлака, мѣдь въ штыкахъ; какъ доказательства чистоты, мягкости, ковкости и тягучести мѣди выставлены: спиральная пружина, проволока четырехъ сортовъ, мѣдный листъ, выбитый молоткомъ въ холодномъ состояніи, мѣдь плющеная, мѣдныя блестки, полученныя съ одного и двухъ ударовъ; мѣдная бить, мѣдная ткань изъ самой тонкой проволоки, бусы, выбитыя изъ тонкой фольги, канитель изъ вызолоченной и высеребренной проволоки и мѣдные листки, доведенные проковкой до толщины сусальнаго золота.

Какъ сырые матерьялы, такъ и окончательные продукты, доставленные заводомъ на выставку, отличаются самыми высокими качествами, а коллекція шлаковъ и промежуточныхъ продуктовъ является убѣдительнымъ доказательствомъ тому, что громкая и вполнѣ заслуженная слава, которою пользуется пашковская мѣдь, есть плодъ тщательно веденныхъ металлургическихъ операцій на заводахъ. Пашковская мѣдь употребляется на самыя тонкія издѣлія и на проволоку для проводниковъ, такъ какъ вслѣдствіе чистоты своей она отличается высокою электропроводностію.

5) *Архангельскій заводъ* графини Александры Ивановны Коссаковской, находится въ Уфимской губерніи, въ Стерлитамакскомъ уѣздѣ.

За неимѣніемъ свѣдѣній о рабочихъ средствахъ завода здѣсь можно сообщить только, что производительность его въ теченіи десятилѣтняго періода не измѣнилась. По оффиціальнымъ даннымъ Горнаго Департамента видно, что въ 1870 г. заводъ этотъ изготовилъ 4,368 пуд. 17 ф. штыковой мѣди, а въ 1880 году имъ выплавлено 3,119 пуд. 19 ф.

На выставку доставленъ одинъ штыкъ красной мѣди, вѣсомъ $27^1/_4$ фунт. Мѣдь прекрасныхъ качествъ, по свойствамъ приближающаяся къ пашковской.

6) *Юговской казенный заводъ* находится въ Пермской губерніи, въ Пермскомъ уѣздѣ, въ 37 верстахъ отъ губернскаго города.

Свѣдѣній о рабочихъ средствахъ завода не доставлено; производительность его въ 1870 г. достигла 9,224 пуд. 30 ф., а въ 1880 г. — 4,256 пуд. 13 ф. штыковой мѣди, т. е. въ теченіи десяти лѣтъ сократилась вдвое.

На выставку были доставлены коллекціи рудъ, флюсовъ и продуктовъ металлургической обработки. Коллекціи эти собраны весьма тщательно и сопровождаются результатами химическаго анализа.

Одновременно съ сокращеніемъ производительности Юговскаго завода и свойства выплавляемой имъ мѣди падаютъ. Такъ въ былыя времена артиллерійское вѣдомство весьма дорожило юговской мѣдью и примѣняло ее къ выдѣлкѣ запальныхъ стержней и плитокъ для приборовъ Родмана. Сокращеніе производства на Юговскомъ заводѣ причинило тогда даже не мало затрудненій артиллерійскому вѣдомству. Въ настоящее же время юговскую мѣдь примѣняютъ на дѣло поясковъ къ снарядамъ, но она не всегда оказывается къ этому дѣлу пригодною и при плющеніи даетъ на краяхъ крупныя рванины.

7) *Сысертскіе заводы.* Изъ числа заводовъ этого округа выплавка мѣди производится въ настоящее время на одномъ Полевскомъ заводѣ, но и тамъ производство это, повидимому, приходитъ къ концу. Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ не разрабатываются, а лишь перебираются старые отвалы и оттуда выбранные куски породы съ признаками мѣдной руды служатъ матерьяломъ для плавки. При такихъ условіяхъ, мѣдное производство Сысертскихъ заводовъ, давшее въ 1870 году

до 18,781 пудъ штыковой мѣди, въ настоящее время едва доставляетъ 2 тысячи пудовъ.

На выставкѣ находится одинъ штыкъ мѣди и нѣсколько мѣдныхъ листовъ различной толщины.

8) *Благовѣщенскій заводъ* братьевъ Дашковыхъ, находится въ Уфимской губерніи, Уфимскаго уѣзда, и основанъ въ 1757 году.

Подобно тому, какъ и на заводы Пашкова, руда Благовѣщенскому заводу доставляется изъ Каргалинскихъ рудниковъ, изъ Оренбургской губерніи, отстоящихъ отъ завода на 320 верстъ. Плавка ведется на древесномъ углѣ, который выжигается на мѣстѣ.

Заводъ имѣетъ 4 шахтныхъ печи, 1 шплейгофенъ и 1 штыковый горнъ. Двигателемъ служитъ тюрбина въ 17 силъ. Число рабочихъ 30 человѣкъ.

Въ 1870 году заводъ выплавилъ 4,015 пуд. 30 ф., а въ 1880 году—3,137 пуд. штыковой мѣди.

На выставку доставлены два образца штыковой мѣди и мѣдный прутокъ, скрученный въ холодномъ состояніи. Судя по наружному виду, мѣдь весьма высокихъ качествъ.

9) *Спасскій заводъ* гг. Рязановыхъ, находится въ Акмолинской области.

На выставку представлена коллекція мѣдныхъ рудъ и продуктовъ ихъ обработки, въ томъ числѣ два образчика штыковой мѣди. По качествамъ своимъ мѣдь эта уступаетъ прежде разсмотрѣннымъ фирмамъ и въ дѣло обыкновенно пускается лишь послѣ предварительной перечистки, а потому обыкновенно и цѣнится на рынкахъ ниже другихъ сортовъ.

10) *Чернядьевъ*, Дмитрій Алексѣевичъ, изъ Тамбовской губерніи, доставилъ на выставку образчикъ штыковой мѣди, вѣсомъ 1 пудъ 15 фунт., безъ приложенія какихъ бы то ни было свѣдѣній о своемъ производствѣ.

11) *Заводы Керкеле и Фискарсъ*, Нюландской губерніи, выплавляютъ мѣдь изъ мѣднаго колчедана, добываемаго въ

рудникѣ Оріерви. При этомъ заводъ Керкеле ограничиваетъ свои операціи лишь выплавкою черной мѣди, которую пересылаетъ затѣмъ для дальнѣйшей очистки въ Фискарсъ.

Керкеле имѣетъ 1 печь для плавки на купферштейнъ и одну для плавки на черную мѣдь и 24 стойла для обжега купферштейна; воздуходувная машина приводится въ дѣйствіе водяными колесами. Задолжаетъ 15 человѣкъ рабочихъ, изъ коихъ 9 находятся при плавкѣ на купферштейнъ, 2 при обжиганіи купферштейна и 4 при плавкѣ на черную мѣдь.

Для перечистки этой черной мѣди Фискарсъ имѣетъ 1 гармахерскій и 1 рафинировочный горнъ и задолжаетъ на эту операцію пятерыхъ рабочихъ.

Въ 1870 году производительность этихъ заводовъ достигла 1,289 пудовъ штыковой мѣди; нынѣ же она сократилась до 550 пудовъ.

На выставку доставлены образцы розетной и штыковой мѣди.

12) *Заводъ Питкаранта,* Выборгской губерніи, въ приходѣ Имбилаксъ.

Заводъ имѣетъ 8 печей для плавки на купферштейнъ, 4 — на черную мѣдь, 42 стойла для обжиганія, 4 гармахерскихъ горна и 10 печей для выжега угля.

Послѣ довольно продолжительной остановки работъ заводъ этотъ снова открылъ дѣйствія и въ 1880 году изготовилъ 622 пуда штыковой мѣди, а въ настоящее время вводитъ у себя обработку мѣдныхъ рудъ мокрымъ путемъ.

Заводъ Питкаранта, кромѣ двухъ штыковъ мѣди, доставилъ на выставку еще нѣсколько прутковъ олова, но о состояніи производства этого послѣдняго металла никакихъ свѣдѣній не приложилъ.

13) *Баронъ Линдеръ* доставилъ на выставку штуфы мѣднаго колчедана изъ горъ Гонковара и Кіеккивара, Улеаборгской губерніи, и изъ Пирпаярви, изъ Лапландіи.

14) *Алвердскій заводъ,* Тифлисской губерніи и уѣзда, въ 70 верстахъ на ю.-в. отъ Тифлиса, доставилъ на выставку

коллекцію рудъ и продуктовъ ихъ обработки, въ томъ числѣ и штыковую мѣдь. Годичная производительность завода съ 4,572 пуд. въ 1870 году сократилась въ 1880 году до 1,081 пуда штыковой мѣди.

15) *Делижанскій заводъ*, Елисаветпольской губерніи, доставилъ на выставку образцы мѣдистаго сѣрнаго колчедана и чистой мѣди.

16) *Дамблугскій заводъ*, нынѣ не дѣйствующій, доставилъ лишь образцы мѣднаго колчедана.

17) *Лазаревскій заводъ*, Елисаветпольской губерніи, Зангезурскаго уѣзда, доставилъ образцы рудъ, промежуточныхъ продуктовъ и чистой мѣди, которой онъ выплавляетъ около 440 пуд.

18) *Гализурскій заводъ*, расположенъ въ сосѣдствѣ отъ предъидущаго и доставилъ также коллекцію рудъ и продуктовъ. Штыковой мѣди выплавляетъ 815 пудовъ.

19) *Катарскій заводъ*, находящійся по близости двухъ предъидущихъ, доставилъ также коллекцію рудъ и продуктовъ. Производительность штыковой мѣди въ немъ составила въ 1880 году 751 пудъ.

Цинкъ.

Представителями цинковаго производства явились на выставку два экспонента: наслѣдники Густава фонъ-Крамста и западный округъ казенныхъ заводовъ Царства Польскаго.

1) *Наслѣдники Густава фонъ-Крамста*, владѣльцы галмейнаго рудника и цинковыхъ заводовъ.

Рудникъ галмея и свинцоваго блеска расположенъ въ имѣніи Болеславъ, Келецкой губерніи, Олькушскаго уѣзда, и открытъ въ началѣ текущаго столѣтія. Въ настоящее время на этомъ рудникѣ установлены, на поверхности, двѣ водоотливныя машины, по 80 силъ каждая, и двѣ машины для подъема руды, по 25 силъ каждая.

Добытая руда толчется и подвергается весьма тщательной

промывкѣ и отсадкѣ на рѣшетахъ. Въ обогатительной фабрикѣ находятся еще три паровыя машины, общею силою въ 35 лошадей. Для дѣйствія всѣхъ машинъ на рудникѣ установлены 12 паровиковъ.

Механическое отдѣленіе галмея отъ свинцоваго блеска, замѣнившее собою прежнюю ручную разборку, принесло блестящіе результаты. Исключительно благодаря этому усовершенствованію, иниціатива введенія котораго всецѣло принадлежитъ нынѣшнимъ владѣльцамъ рудника, заводъ ихъ имѣетъ возможность получать цинкъ весьма высокой чистоты, который уже конкурируетъ съ американскимъ въ латунномъ производствѣ. Вліяніе механическаго обогащенія отразилось также и на качествахъ цинковыхъ бѣлилъ, которыя между прочимъ также фабрикуются нынѣшними владѣльцами заводовъ и рудника. Еще въ 1878 г., при экспертизѣ на Парижской выставкѣ, въ бѣлилахъ завода Крамста была обнаружена значительная примѣсь свинца; представленные же нынѣ образцы этихъ бѣлилъ оказались вполнѣ чистыми и превосходныхъ качествъ.

Рудникъ Болеславъ доставилъ въ послѣдній годъ 2.962,650 пудовъ галмея, оцѣниваемаго въ 150 тысячъ рублей. На работахъ при рудникѣ задолжались 762 рабочихъ.

Добытый галмей поступаетъ въ переработку на двухъ заводахъ: Романія и Паулина.

Заводъ Романія основанъ въ 1861 году; находится въ Петроковской губ., Бендинскаго уѣзда, въ деревнѣ Сосновице. Заводъ этотъ задолжаетъ на свои промыслы 140 рабочихъ и изъ 746,502 пудовъ галмея получилъ въ 1880 году 90 тысячъ пудовъ цинка въ свинкахъ, оцѣниваемаго въ 288 тысячъ рублей.

Въ 1870 году, какъ значится въ оффиціальныхъ донесеніяхъ Горному Департаменту, производительность этого завода составляла 72,148 пудовъ.

Заводъ Паулина основанъ въ 1870 году, въ деревнѣ За-

горже, Петроковской губерніи, Бендинскаго уѣзда. Производительность одинакова съ заводомъ Романія.

Слѣдуетъ замѣтить, что доброкачественность продуктовъ заводовъ Крамста дала русской латунной промышленности, въ послѣднее время, возможность почти совершенно отказаться отъ употребленія американскаго и бельгійскаго цинка. Отличаясь полною доброкачественностью, цинкъ заводовъ Крамста обходится производителямъ латуни 3 р. 60 к. пудъ, тогда какъ за американскій цинкъ они принуждены были платить по 8 рублей за пудъ.

Часть выплавленнаго цинка идетъ въ продажу въ свинкахъ, часть же, около 135 тысячъ пудовъ, обращается въ листы. Для послѣдней операціи имѣется особая прокатная фабрика Эмма, расположенная также въ деревнѣ Сосновицѣ. Для приведенія въ дѣйствіе прокатныхъ вальковъ имѣется паровая машина въ 100 силъ; рабочихъ задолжается 50 человѣкъ. Ежегодная производительность фабрики оцѣнивается въ 540 тысячъ рублей.

Представленные на выставку цинковые листы поражаютъ своею мягкостію, своими размѣрами и щеголеватостію отдѣлки. Внѣшность ихъ является прямымъ указателемъ на совершенство механизмовъ и на тщательность работъ фабрики Эмма.

Сверхъ вышеисчисленныхъ производствъ, заводы Крамста занимаются еще изготовленіемъ цинковыхъ бѣлилъ, количество которыхъ доходитъ до 45 тысячъ пудовъ въ годъ, на сумму 180 тысячъ рублей.

2) *Управленіе западнаго горнаго округа въ Царствѣ Польскомъ* представило на выставку коллекцію цинковыхъ рудъ изъ рудниковъ: Іосифъ, Улисъ, Георгъ и Анна, и продукты обработки этихъ рудъ на заводахъ Славковскомъ и Бендинскомъ.

Общее количество галмея, добываемаго на всѣхъ здѣсь поименованныхъ рудникахъ, составляетъ ежегодно около 655,800 пудовъ крупнаго и 506,640 пудовъ мелкаго. Мелкій галмей подвергается промывкѣ, посредствомъ которой изъ него отдѣ-

ляется около 244,140 пудовъ обогащеннаго продукта. Стоимость добычи, по заготовительнымъ цѣнамъ, исчисляется въ 67 тысячъ рублей, а число задолжаемыхъ на нее рабочихъ составляетъ 500 человѣкъ.

Бендинскій заводъ, основанный въ 1826 году, расположенъ въ Петроковской губерніи близь уѣзднаго города Бендина. Возгонка цинка производится въ 48 печахъ, изъ коихъ 44 представляютъ собою силезскую систему, видоизмѣненную по способу Дубака, и отапливаются крупнымъ каменнымъ углемъ. Остальныя печи отапливаются каменноугольною мелочью; изъ послѣднихъ двѣ приспособлены для этого рода топлива горнымъ инженеромъ Кулаковымъ: одна — газовая съ инжекторомъ Кертинга и другая — газовая съ регенераторами Сименса.

Каменный уголь доставляется заводу Франко-Итальянскимъ обществомъ изъ Домброва, а огнепостоянная глина для приготовленія муфелей — изъ деревни Мерженцице, Бендинскаго уѣзда.

Ежегодная выплавка цинка 120 тысячъ пудовъ на 360 тысячъ рублей. Рабочихъ задолжается 220 человѣкъ.

До 1872 года заводъ попутно съ цинкомъ получалъ и кадмій, одна палочка котораго представлена на выставку.

Славковскій заводъ, основанный въ 1825 г. въ Келецкой губерніи, въ Олькушскомъ уѣздѣ, надъ рѣкою Пржемша-Бѣлая, спеціально занятъ перекаткою въ листы цинковыхъ плитъ, доставляемыхъ ему Бендинскимъ заводомъ.

Для исполненія работъ заводъ имѣетъ: двѣ подогрѣвательныя печи и одну для плавки обрѣзковъ; двѣ пары прокатныхъ валковъ, приводимыхъ въ движеніе двумя водяными среднебойными колесами системы Понселе, въ 40 лошадиныхъ силъ каждое; однѣ ручныя ножницы для рѣзки первопрокатныхъ листовъ и однѣ круглыя ножницы для обрѣзки краевъ у листовъ, окончательно выкатанныхъ. Кромѣ того, имѣются двѣ отражательныхъ печи для чугуннаго литья, одинъ горнъ для отливокъ изъ желтой мѣди и кузница. Всѣ эти послѣд-

нія устройства служатъ для удовлетворенія лишь заводскихъ нуждъ.

Потребный заводу горючій матерьялъ также доставляется копями Франко-Итальянской К°, изъ Домброва, за 15 верстъ, по шоссе, на лошадяхъ.

Ежегодно заводъ выдѣлываетъ до 75 тысячъ пудовъ цинковыхъ листовъ, на сумму до 290 тысячъ рублей. Рабочихъ задолжаетъ 40 человѣкъ. Продуктъ идетъ на потребности военнаго вѣдомства и на продажу частнымъ лицамъ.

Представленныя на выставку издѣлія Бендинскаго и Славковскаго заводовъ доброкачественны, хотя чистотою отдѣлки, а главное чистотою самаго метала уступаютъ издѣліямъ завода Крамста. Ежегодная производительность обоихъ заводовъ въ теченіи послѣднихъ 10 лѣтъ усилилась; такъ Бендинскій заводъ въ 1870 г. изготовилъ 102,036 пуд. цинка въ штыкахъ, а въ 1880 году количество это, какъ указано выше, составило 120 тысячъ пудовъ; выдѣлка же цинковыхъ листовъ на Славковскомъ заводѣ съ 26,844 пуд. (съ 1870 г.) поднялась, въ 1880 году, до 75 тысячъ пудовъ, т. е. почти утроилась.

Серебро и свинецъ.

Представителемъ серебро-свинцоваго производства явился на выставку лишь одинъ экспонентъ—Алагирскій заводъ, такъ какъ горные округи Алтайскій и Нерчинскій, вѣроятно по причинѣ упадка въ нихъ серебро-свинцоваго производства, участія въ выставкѣ не приняли.

Алагирскій серебро-свинцовый заводъ, Терской области, Владикавказскаго округа, плавитъ руды, серебристый свинцовый блескъ, доставляемый ему съ рудника Садонскаго, находящагося въ горахъ Осетіи, въ разстояніи 32 верстъ отъ завода.

Алагирскій заводъ устроенъ въ 1853 году; большая уда-

ленность его отъ рудника обусловлена недостаткомъ лѣсовъ на мѣстѣ перваго.

Исполнительные механизмы приводятся въ дѣйствіе семью наливными колесами съ общею силою въ 71 лошадь. На рудникѣ имѣются: 1 рудодробилка, 1 пара дробильныхъ валковъ, 2 толчеи, 2 системы раздѣлительныхъ барабановъ, 2 системы раздѣлительныхъ воронокъ, 5 непрерывно-дѣйствующихъ отсадочныхъ рѣшетъ, 5 штосгербовъ и 2 шлемграбена. При заводѣ находятся: 1 толчея, 1 отсадочное рѣшето, 2 вентилятора, 5 шахтныхъ печей и 1 шрейбофенъ.

Садонскій рудникъ доставляетъ ежегодно заводу 20,500 пудовъ руды, по обработкѣ которой заводъ получаетъ среднимъ числомъ 25 пудовъ чистаго серебра и 9,260 пудовъ свинца. Количество это осталось почти безъ измѣненія въ теченіи послѣднихъ десяти лѣтъ.

При работахъ на заводѣ и рудникѣ задолжаются 170 человѣкъ собственно на горнозаводскія работы и 100 человѣкъ на работы вспомогательныя.

На выставку доставлена коллекція рудъ и породъ Садонскаго рудника, продуктовъ механическаго обогащенія этихъ рудъ и наконецъ продуктовъ плавки ихъ на Алагирскомъ заводѣ.

Нельзя не выразить здѣсь сожалѣнія, что Алагирскому заводу до сихъ поръ еще не дано возможности утилизировать цинковую обманку, въ изобиліи встрѣчающуюся въ Садонскомъ рудникѣ; но въ то-же время нельзя не поставить заводу въ большую заслугу то нравственное вліяніе, которое имъ оказывается на окрестное населеніе.

Марганецъ.

Представителями этого металла въ видѣ рудъ, добыча которыхъ представляетъ лишь только возникающую отрасль новаго производства, явились три экспонента, а именно:

1) *Касумовъ*, Егоръ Моисѣевичъ, 1-й гильдіи купецъ, доставилъ изъ Батумской области, Артвинскаго округа, сел-

нія Гумшиханъ, образцы пиролузита, самородной мѣди, мѣднаго блеска и серебристаго свинцоваго блеска. Г. Кастуловъ только что приступилъ, съ энергіей, достойной полнаго поощренія, къ развѣдкамъ ископаемыхъ богатствъ своего края, при чемъ главное вниманіе обращено имъ на мѣсторожденія марганцевыхъ рудъ.

2) *Вахтеръ* и К°, доставили на выставку марганцевыя руды изъ селъ Чхори и Гвимеви, Кутаисской губерніи, съ содержаніемъ марганца въ 54,5%.

3) *Гогаберидзе*, доставилъ также марганцевую руду изъ села Ргани, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губерніи.

Всѣ эти мѣсторожденія марганцевой руды (пиролузитъ) еще не имѣютъ надлежащей разработки и ждутъ энергическихъ предпринимателей и капиталовъ, чтобы занять подобающее значеніе въ ряду ископаемыхъ отечественныхъ богатствъ.

Ртуть.

Представителемъ этого металла, нахожденіе котораго въ Россіи было вовсе неизвѣстно, явилось на выставку Товарищество, образовавшееся для разработки ртутныхъ рудъ, найденныхъ въ 1881 году горнымъ инженеромъ Миненковымъ, въ Бахмутскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губерніи, близь станціи Никитовки Курско-Харьково-Азовской ж. дороги. Товарищество производитъ развѣдочныя работы и по даннымъ, до сего времени собраннымъ, оно обладаетъ весьма богатымъ по содержанію ртути мѣсторожденіемъ, эксплоатаціи котораго, какъ совершенно новой отрасли отечественнаго производства, нельзя не пожелать полнѣйшаго успѣха.

б) Издѣлія изъ вышеописанныхъ металловъ, приготовленныя на горныхъ заводахъ.

Представителями этого подраздѣленія 31 класса явились на выставкѣ 3 экспонента:

1) *Товарищество латуннаго и мѣднопрокатнаго заводовъ Кольчугина.*

Заводы находятся во Владимірской губерніи, въ Юрьевскомъ уѣздѣ; основаны въ 1870 году для выработки латуни въ количествѣ 40 тысячъ пудовъ. Въ 1873 г. введено проволочное производство, а въ 1876 г. построенъ мѣднопрокатный заводъ.

Матерьялами для дѣйствія заводовъ служатъ отчасти русскіе мѣдь и цинкъ, отчасти иностранные. Въ первомъ случаѣ заводы пріобрѣтаютъ мѣдь съ Алтая, Урала, Кавказа и изъ Киргизской степи, а цинкъ—изъ Польши. Иностранная мѣдь доставляется разными фирмами изъ Германіи, Австріи, Англіи, Чили и Японіи, а иностранный цинкъ покупается заводомъ въ Бельгіи и въ Америкѣ.

Заводы имѣютъ 20 плавильныхъ горновъ для зеленой мѣди, 4 плавильныя печи для красной мѣди, 10 печей пожигальныхъ, изъ коихъ нѣкоторыя дѣйствуютъ газомъ; 4 паровыя машины въ 70, 45, 25 и 12 силъ; 2 паровыхъ молота, 23 пары прокатныхъ валковъ, размѣрами въ полотнѣ отъ 7 фут. 2 дюйм. до 7 дюйм.; 1 проволочную машину; нѣсколько строгальныхъ и рѣзальныхъ станковъ и нѣсколько самоточекъ, изъ коихъ одна автоматическая, для точки наждачными кругами валковъ, до 7 фут. 4 дюйм. въ полотнѣ.

При заводахъ находятся постоянная больница, аптека и амбулаторная лечебница, открытая безвозмездно для окрестныхъ жителей; кромѣ того имѣется школа, въ которой обучаются 70 дѣтей.

На работы задолжаются отъ 500 до 600 человѣкъ рабочихъ и въ 1881 г. сработано:

Латуни	62,257	п.	34½	ф.
Проволоки	14,871	»	16	»
Мѣди красной листовой .	28,317	»	12½	»
Всего .	105,446	п.	23	ф.

Средства же завода даютъ полную возможность усилить производство до гораздо большихъ размѣровъ.

На выставку заводы представили: гильзовую латунь для 4-линейныхъ патроновъ; латунь для орудійныхъ зарядовъ, въ узкихъ лентахъ, для шайбъ, дистанціонныхъ трубокъ, колпачковъ и проч.; латунь торговыхъ размѣровъ, мѣрою 2×1 аршинъ, отъ № 1 до № 36, черную (отожженную) и свѣтлую (отравленную); латунную проволоку свѣтлую отъ № 1 до № 32, также черную и изъ красной мѣди; проволоку въ прутьяхъ, паровозную топку, типа работавшихся на заводахъ Товарищества по заказу Коломенскаго машино-строительнаго завода (Струве); красную мѣдь обыкновенныхъ торговыхъ размѣровъ 3×1½ аршина, отъ ½ дюйма толщины до № 20; мелкіе круги красной мѣди, идущіе для давки кастрюль. Всѣ поименованныя произведенія отличаются высокою доброкачественностью и указываютъ на весьма совершенные механизмы, которыми обладаютъ заводы. Особенно рельефное въ этомъ отношеніи указаніе дѣлаютъ: 1 кругъ красной мѣди, діаметромъ 7 футовъ; 1 листъ красной мѣди 15×6 фут., въ ½ дюйма толщиной, вѣсомъ 57 п. 20 ф.; 3 листа латуни, мѣрою 10×6 фут. № 12; нѣсколько колоннъ изъ латуни № 20—26 и нѣсколько красныхъ, желтыхъ и темныхъ необрѣзанныхъ лентъ, длиною 20 футовъ.

Заводы Товарищества отличаются отъ другихъ подмосковныхъ заводовъ одинаковой съ ними спеціальности тѣмъ, что они прокатываютъ также и красную мѣдь, тогда какъ тѣ катаютъ лишь мѣдь зеленую. Съ упадкомъ мѣднопрокатныхъ заводовъ на Уралѣ и до открытія дѣйствій мѣднопрокатнаго завода Товарищества, Москва и внутреннія губерніи получали листовую мѣдь лишь изъ-за границы, за весьма малыми и случайными исключеніями. Тѣ сорты русской мѣди, которые не шли, по своимъ качествамъ, на дѣло латуни, должны были идти только на грубыя отливки, такъ какъ перевозъ такой мѣди въ Петербургъ для прокатки и обратная доставка ли-

стовъ въ Москву слишкомъ невыгодно отзывались на стоимости этого произведенія и дѣлали конкуренцію нашей мѣди съ привозимою изъ-за границы невозможною. Заводы Товарищества устранили это неудобство и дали существенное развитіе дѣлу, что въ связи съ доброкачественностью всѣхъ выставленныхъ ими произведеній даетъ имъ полное право на особое поощреніе ихъ дѣятельности.

2) *Чикинъ*, Иванъ Филипповичъ. Мѣдно-латунно-литейный и прокатный заводъ, существуетъ съ 1845 г. въ Петербургской губерніи, Царскосельскомъ уѣздѣ, во второмъ станѣ при рѣкѣ Ордижѣ.

Работы ведутся на тридцати прокатныхъ станахъ, приводимыхъ въ дѣйствіе восемью подливными колесами. Плавка ведется на дровахъ, въ печахъ особаго устройства, изобрѣтеніе которыхъ принадлежитъ самому владѣльцу завода.

Рабочіе и мастера—исключительно русскіе, числомъ 200 человѣкъ; матерьялъ для дѣла латуни отчасти русскаго, отчасти иностраннаго происхожденія. Годовая производительность завода 30 тысячъ пудовъ латуни; годовой оборотъ до 400 тысячъ рублей.

На выставку представлены заводомъ образцы латуни для приготовленія 4,2 линейныхъ гильзъ для боевыхъ патроновъ (длина 2$^{1}/_{3}$—5 футовъ, ширяна 4,645—4,695 дюйм., толщина—0,033—0,036 дюйм.); латунь чашечная для 4,2 линейныхъ гильзъ (длина 2$^{1}/_{2}$—5 фут., ширина 4,560—4,600 дюйм.; толщина 0,022—0,25 дюйм.); латунь капсульная для 4,2 линейныхъ гильзъ (ширина 1—0,99 дюйм., толщина 0,22—0019 дюйм.), номерная латунь отъ № 1 до № 36 включительно; латунь для вытяжныхъ трубокъ и красная мѣдь для капсулей къ ударнымъ трубкамъ.

Всѣ эти образцы отличаются высокими качествами и служатъ неоспоримымъ доказательствомъ какъ превосходныхъ свойствъ продуктовъ, такъ равно и совершенства механизмовъ и особенной тщательности работы на заводѣ И. Ф. Чи-

кина. Въ особенную заслугу заводу должно поставить то, что онъ одинъ изъ первыхъ ввелъ въ Россіи, въ концѣ шестидесятыхъ годовъ, производство тянутыхъ трубъ изъ красной мѣди.

3) *Общество франко-русскихъ заводовъ, бывшихъ Берда.*

Латунное и мѣднопрокатное производство основаны на этомъ заводѣ въ 1869 году. Для этой цѣли заводъ имѣетъ 60 плавильныхъ горновъ, 8 обжигательныхъ печей, 18 паръ прокатныхъ валовъ, 8 вытяжныхъ станковъ для трубъ. Паровыхъ силъ 110; паровыхъ котловъ 4. Рабочіе, числомъ 480 человѣкъ—всѣ русскіе.

Главное производство завода до 1882 г. составляли: патронная и капсульная латунь и ленты для шайбъ, всего 35 тысячъ пудовъ въ годъ, перекатка лентъ красной мѣди для выдѣлки монеты, до 40 тысячъ пудовъ, и сверхъ того прокатка листовъ для тульскихъ фабрикантовъ до 30 тысячъ пудовъ въ годъ. Съ 1873 года заводъ началъ выдѣлку тянутыхъ трубъ изъ латуни и красной мѣди и уже въ 1876 году довелъ это производство до 18 тысячъ пудовъ ежегодно.

Кромѣ прокатки латуни и красной мѣди, заводъ выкатываетъ также и цинковые листы. Наибольшее количество этихъ послѣднихъ было изготовлено по заказу Морскаго Министерства и Балтійскаго завода для обивки кораблей.

Красную мѣдь до 1881 года заводъ употреблялъ преимущественно русскихъ заводовъ: демидовскую, алтайскую, кавказскую, финляндскую и проч., за исключеніемъ лишь небольшаго количества американской мѣди, спеціально для гильзовой латуни. Цинкъ идетъ частію американскій, а большею же частію польскій. Плавка ведется отчасти на коксѣ, отчасти на древесномъ углѣ.

При заводѣ устроена вспомогательная касса для рабочихъ. Основный капиталъ ея составился изъ пожертвованія на это дѣло бывшаго владѣльца завода г. Берда и изъ штрафныхъ денегъ, вычитаемыхъ съ самихъ рабочихъ.

Средства завода доведены въ настоящее время до такой степени, что онъ можетъ готовить ежегодно латуни до 200 тысячъ пудовъ.

Заканчивая этимъ описаніе трехъ представителей латуннаго дѣла на промышленно-художественной выставкѣ по классу 31, должно присовокупить, что заслуги ихъ для русской промышленности весьма почтенны. Еще до 1869 года вся латунь, потребная для военнаго вѣдомства, выписывалась изъ Америки, на сумму свыше 5 милліоновъ рублей, теперь-же производство латуни сосредоточено исключительно въ рукахъ русскихъ заводчиковъ, изъ числа которыхъ трое, поименованные выше, суть наиболѣе крупные дѣятели. На первыхъ двухъ заводахъ это новое дѣло было установлено ихъ владѣльцами, господами Кольчугинымъ и Чикинымъ; заводъ-же Франко-Русскаго Общества обязанъ устройствомъ своей латунной фабрики и устройствомъ тамъ латуннаго производства на твердыхъ началахъ исключительно энергіи и знанію дѣла бывшаго директора Федора Александровича Пеля. Кромѣ выдѣлки патронной латуни, вышеозначеннымъ же тремъ заводамъ принадлежитъ честь также и устройства въ Россіи, на прочныхъ началахъ, выдѣлки тянутыхъ дымогарныхъ трубъ изъ латуни и красной мѣди.

Впервые въ Россіи вытягиваніе латунныхъ трубъ началось на Ижорскомъ заводѣ, въ Колпинѣ. Еще въ концѣ пятидесятыхъ годовъ былъ приглашенъ туда для устройства этого дѣла англичанинъ Ральфъ. Съ 1864 года производство это уже появляется на частныхъ выше поименованныхъ заводахъ, а въ концѣ шестидесятыхъ годовъ ими начинается вытягиваніе дымогарныхъ трубъ изъ красной мѣди и цѣна ихъ съ 14 р. 50 коп. и 16 р. быстро понижается до 11 р. 90 коп. и 13 р. 50 коп. за пудъ. Развитію этого дѣла въ Россіи также весьма много содѣйствовалъ Ф. А. Пель, подъ руководствомъ котораго установлено еще на заводѣ Берда приготовленіе тянутыхъ латунныхъ трубъ луженыхъ, мелкихъ

діаметровъ для холодильниковъ съ поверхностнымъ охлажденіемъ. Въ виду всего этого нельзя не признать личныхъ заслугъ Ф. А. Пеля и оставить ихъ безъ вознагражденія.

Кромѣ описанныхъ экспонатовъ, по 31 классу, на экспертизу коммисіи передана была бронза съ завода г. Лаврова: заводъ этотъ, находящійся въ г. Гатчинѣ С.-Петербургской губерніи, существуетъ съ 1876 г. и имѣетъ для производства своего локомобиль въ 5 силъ, 8 горновъ, 1 вагранку и задолжаетъ до 30 рабочихъ, при годовомъ производствѣ на 180 т. рублей

На выставку заводомъ доставлены слитки фосфористой бронзы, фосфористой легатуры и образцы отливокъ изъ фосфорной бронзы, каковы: подшипники, золотники, шестерни и др. машинныя части.

Фосфористая бронза обладаетъ весьма большимъ сопротивленіемъ разрыву, при сдавливаніи она сжимается менѣе обыкновенной бронзы и при этомъ не даетъ трещинъ.

Очищенная, по способу А. С. Лаврова, мѣдь обладаетъ весьма большою вязкостью и является драгоцѣннымъ матерьяломъ для вытягиванія мѣдныхъ трубъ.

Подписали:

Предсѣдатель Коммиссіи *В. Бабинъ.*

С. Потемкинъ.

Л. Швецовъ.

П. Горловъ.

Е. Таскинъ.

П. Мещеринъ.

А. Добронизскій.

Д. Черновъ.

Классъ 32-й.

Золото и платина.

За время, прошедшее съ предшествовавшей выставки 1870 года, по 1881 годъ, добыча золота и платины въ Россіи увеличилась, при чемъ увеличеніе это, какъ видно изъ статистическихъ данныхъ о горнозаводской производительности за 1880 годъ, составленныхъ Н. А. Іосса, выражается слѣдующими цифрами:

	1870 г.	1880 г.
добыто золота . . .	2,155 пуд.	2,640 пуд.
» платины . .	119 »	179 »

Въ среднемъ же выводѣ за послѣднее 5-тилѣтіе, т. е. съ 1876 по 1880 годъ включительно, количество золота, добытаго въ 1880 году, было болѣе на 290 пуд. 22 фунта, а платины на 67 пуд. 33 фунта; при чемъ добыча золота замѣтно возрасла лишь на промыслахъ Якутской и Амурской областей, а платины на промыслахъ Верхотурскаго уѣзда и Крестовоздвиженскихъ графа Шувалова.

Помянутое увеличеніе разработки золота на промыслахъ Якутской и Амурской областей, давшихъ въ 1880 году изъ всего количества добычи въ 2,640 пуд. — 1,175 пудовъ, зависѣло главнымъ образомъ отъ усиленной разработки помянутыхъ розсыпей и успѣшнаго примѣненія къ ней желѣзоконныхъ дорогъ и механическихъ двигателей; за тѣмъ на остальныхъ пріискахъ Восточной и Западной Сибири золотопромышленность почти не сдѣлала замѣтныхъ успѣховъ; на Уралѣ добыча золота значительно понизилась отъ уменьшенія производительности Міасскихъ промысловъ и промысловъ на

земляхъ Оренбургскаго казачьяго войска и наконецъ добы
золота возрасла нѣсколько въ Пермской губерніи отъ увел
ченія промывки песковъ и открытія новыхъ розсыпей.

Такимъ образомъ въ 1880 г. добыча шлиховаго золо
распредѣлялась по губерніямъ и областямъ слѣдующимъ о
разомъ:

Добыто золота:

		пуд.	фунт.
въ области	Якутской . .	939	3
»	Забайкальской .	352	32
въ губерніи	Енисейской .	344	33
»	Пермской . .	329	16
»	Оренбургской .	246	39
въ области	Амурской . .	235	35
въ губерніи	Томской . .	148	33
»	Иркутской . .	23	25
въ области	Приморской .	9	34
»	Семипалатинск.	8	38
»	Акмолинской .	1	17
въ губерніи	Улеоборгской .	1	3

Добыча же платины производилась исключительно в
Пермской губерніи и ея добыто на промыслахъ:

	пуд.	фунт.
Нижнетагильскихъ. . . .	69	13
Крестовоздвиженскихъ . .	20	28
Верхотурскихъ (отдѣльно) .	21	2
Тамъ же (вмѣстѣ съ золотомъ).	68	4
Богословскихъ	—	30

Къ концу 1880 года золотыхъ пріисковъ, находившихся
во владѣніи частныхъ лицъ, считалось въ Восточной Сибири—
1,934, въ Западной—566 и на Уралѣ 1,365, а всего 3,865
пріисковъ; на выставку же представителями золотопромыш-
ленности явилось только 6 экспонентовъ, изъ нихъ: 1 изъ

Восточной Сибири, 3 изъ Пермской и 2 изъ Оренбургской губерніи. Изъ такого малаго числа экспонентовъ видно, что золотопромышленность наша на настоящей выставкѣ представлена чрезвычайно слабо, причины чему нужно искать въ нахожденіи главнѣйшихъ золотыхъ пріисковъ на дальнихъ окраинахъ государства, а также и въ томъ, что добыча золота изъ розсыпей, какъ производимая разносными поверхностными работами и за тѣмъ промывкою золотосодержащихъ песковъ,— ведется по большей части, при отсутствіи на мѣстѣ заводовъ и механическихъ заведеній, самыми примитивными способами, такъ что золотопромышленность наша едва-ли что и могла представить новаго въ техническомъ отношеніи, въ смыслѣ усовершенствованія разработки золотоносныхъ мѣсторожденій. Что же касается платины, то изъ 5 имѣющихся пріисковъ ея въ вышепомянутыхъ мѣстностяхъ, на выставку представлены экспонаты съ самыхъ богатыхъ пріисковъ Нижнетагильскихъ Демидова князя Санъ-Донато, доставляющихъ ежегодно до 70 пудовъ, или около половины средней годовой въ Россіи добычи платины; хотя экспонаты эти и представляютъ довольно полно имѣющееся платиновое производство, но, къ сожалѣнію, оно, по самому свойству металла и за давнимъ прекращеніемъ выдѣлки платиновой монеты, не имѣетъ обширнаго промышленнаго значенія. Впрочемъ, въ этомъ послѣднемъ отношеніи нельзя не обратить вниманія на доставленныя на выставку платиновыя издѣлія перваго, устроеннаго въ Россіи, для изготовленія ихъ, заведенія Кольбе и Линдфорсъ въ Петербургѣ; издѣлія эти, находящія себѣ примѣненіе въ различныхъ научныхъ, химическихъ, физическихъ и врачебныхъ инструментахъ и приборахъ, выписывались прежде только изъ-за границы, а потому открытіе помянутаго заведенія составляетъ совершенно новую отрасль отечественнаго производства.

За этими общими данными, описаніе экспонатовъ приводится въ порядкѣ классного ихъ распредѣленія.

а) Золотоносные пески, руды и обработки; образцы зо

По этому подраздѣленію 32-го класс шесть экспонентовъ:

1) *Бутиныхъ братьевъ* Товариществ выставку: 1) изображеніе, въ уменьшен золотосодержащихъ песковъ, почвы, на ютъ, и наносовъ или торфовъ, покрывам щій пластъ; 2) модель подъемовъ въ тямъ, безконечными цѣпями, вагоновъ ставки ихъ на золотопромывательную м фовъ и эфелей для разгрузки ихъ въ фотографій, чертежей и рисунковъ, из ботку Дарсунскихъ золотыхъ пріисковъ въ Нерчинскомъ округѣ, и 4) образцы з ховаго и два самородка въ 90 и 70 въ 1881 году на Канизалинскомъ пріис ласти.

Изображеніе наслоенія торфовъ, пес ставлено въ особой витринѣ, въ двухъ верхніе слои, начиная съ растительно внизу, въ правомъ столбцѣ, что наруш картины наслоенія. При семъ, хотя обр изъ соотвѣтствующихъ въ натурѣ пластов этомъ отброшены всѣ крупные камни, п рами мелкій орѣшникъ, то поэтому о не можетъ давать вѣрнаго понятія о видѣ песковъ.

Подъемное устройство для подвозки и отвозъ пустой породы и эфелей въ отв видѣ большой модели, дающей весьма яс тройствѣ наклонной плоскости, укрѣплен

нечной цѣпи, вагонахъ, золотопромывательной машинѣ и образованіи отваловъ.

Нѣтъ никакого сомнѣнія, что, при извѣстномъ размѣрѣ работъ, подъемъ песковъ и пустой породы по желѣзной дорогѣ паровою машиною гораздо выгоднѣе обыкновеннаго передвиженія лошадьми въ телѣжкахъ или таратайкахъ; но устройство, подобное представленному, не можетъ обойтись дешево, такъ какъ, даже при весьма недорогомъ лѣсномъ матерьялѣ, для него потребуется много плотничной работы.

Вслѣдствіе этого при имѣющихся средствахъ къ постройкѣ, нѣкоторыя другія устройства, какъ напр. желѣзная дорога системы Дековиля, весьма удобная и для переноски, представляется болѣе выгодною противъ системы устройствъ, предлагаемыхъ экспонентами, которые поэтому если и заслуживаютъ поощренія, то лишь за стремленіе къ замѣнѣ на золотыхъ пріискахъ въ отдаленномъ краѣ живыхъ двигателей силою паровою.

2) *Демидовъ Павелъ Павловичъ, князь Санъ-Донато* доставилъ изъ Пермской губерніи, Верхотурскаго уѣзда, образцы золотосодержащихъ песковъ, шлиховаго золота, золотые самородки и золотую амальгаму. Ежегодная добыча золота составляетъ среднимъ числомъ 10 пудовъ.

3) *Кыштымскіе горные заводы наслѣдницъ Расторгуева*, Пермской губерніи, ограничили свою выставку присылкою образцовъ золотоноснаго песка и шлиха. Ежегодная добыча составляетъ круглымъ числомъ также 10 пудовъ.

4) *Невьянскіе заводы наслѣдниковъ Петра Саввича Яковлева* Пермской губерніи, Екатеринбургскаго уѣзда. Подобно предъидущимъ экспонентамъ, они доставили лишь образцы золотоносныхъ песковъ и шлиха. Ежегодная добыча составляетъ 25 пудовъ.

5) *Успѣнскій пріискъ Новикова, Андрея Михайловича,* Оренбургской губерніи, Троицкаго уѣзда, с. Кочкари, кромѣ

образцовъ жильнаго золота, представилъ прекрасную коллекцію породъ, сопровождающихъ золото въ этомъ пріискѣ. Рудникъ г. Новикова самый глубокій и едва ли не самый богатый изъ всѣхъ золотыхъ рудниковъ Оренбургскаго края.

Изъ числа представленныхъ рудъ обращаютъ на себя вниманіе образцы кварца, сильно проникнутаго мышьяковымъ колчеданомъ. Подобные образцы весьма богаты содержаніемъ золота, которое иногда доходитъ до 3 фунтовъ отъ 100 пудовъ руды. Ежегодная добыча золота на Успѣнскомъ пріискѣ составляетъ около 15 пудовъ.

Рудничныя работы ведутся посредствомъ 4 шахтъ и штрековъ, съ устройствомъ паровыхъ водоотливовъ и конныхъ воротовъ для подъема кварца и породъ. Жильныя породы вынимаются штреками, ведущимися непосредственно одинъ подъ другимъ по мѣрѣ углубленія шахты. Вынутый изъ рудника кварцъ дробится подъ бѣгунами и за тѣмъ золото извлекается ртутью. Рабочихъ задолжается 440 человѣкъ; паровыхъ машинъ на рудникѣ 7 въ 80 силъ и 3 локомобиля въ 28 силъ.

6) *Подвинцевыхъ братьевъ* рудники расположены въ такъ называемой Качкарской системѣ, между Качкарской и Кособредской станицами Оренбургскаго казачьяго войска.

Здѣсь проходитъ полоса метаморфическихъ горныхъ породъ, идущая вдоль всего Уральскаго горнаго хребта, въ восточныхъ его предгоріяхъ. Породы эти наблюдаются на сѣверѣ въ Гороблагодатскомъ округѣ и непрерывно идутъ къ югу, гораздо далѣе Верхнеуральска. Всѣ эти породы, превратившіяся съ поверхности въ разноцвѣтныя глины, пересѣкаются во множествѣ кварцевыми золотосодержащими жилами. Образцы этихъ породъ и пересѣкающихъ ихъ жилъ представлены гг. Подвинцевыми.

Рудничныя работы ведутся здѣсь подобно тому, какъ и на пріискѣ г. Новикова. Для измельченія же кварца при-

мѣняется американская толчея, при чемъ золото улавливается при помощи ртути на шлюзахъ, идущихъ отъ толчеи.

Среднее содержаніе золота въ кварцѣ составляетъ 3—10 золотниковъ во 100 пудахъ. Всего съ 1864 года, т. е. съ начала разработки, по 1881 годъ съ пріисковъ добыто руднаго золота 59 пуд. 13 фунт. 89 золотн., и изъ розсыпей 150 пуд. 22 фунт. 57 золотн. Рабочихъ задолжается 500 человѣкъ; машинъ паровыхъ 8 въ 100 силъ.

б) Пески, заключающіе платину: способы обработки ихъ и добычи платины; платина въ разныхъ издѣліяхъ и аппаратахъ, иридистая платина, палладій и другіе металлы платиновой группы.

Представителями этого подраздѣленія класса явились только два экспонента:

1) *Демидовъ П. П. князь Санъ-Донато*—самый крупный производитель въ Россіи сырой платины, ежегодная добыча которой на Нижне-Тагильскихъ промыслахъ составляетъ до 70 пудовъ.

На выставку представлены образцы разсыпной платины и платиновые самородки.

2) *Кольбе и Линдфорсъ*, заводъ для обработки сырой платины, основанный въ 1875 году, въ С.-Петербургѣ.

Для производства работъ имѣются 3 горна, 2 плавильныя печи, 2 газгольдера, 2 токарныхъ станка и проч.

Сырая платина пріобрѣтается заводомъ съ С.-Петербургскаго монетнаго двора; ежегодная производительность составляетъ около 300 тысячъ рублей. Рабочихъ задолжается отъ 15 до 20 человѣкъ, а сбытъ произведеній имѣется въ Россіи, Германіи, Франціи, Англіи и Америкѣ.

На выставку заводъ представилъ модель платиноваго аппарата для сгущенія сѣрной кислоты, платиновый холодильникъ для той же кислоты, лабораторные тигли и чашки разной

величины, издѣлія для зубныхъ врачей, запалы для пушекъ Круппа, наконечники для громоотводовъ, платиновую проволоку различной толщины и наконецъ прекрасную коллекцію металловъ платиновой группы и ихъ соединеній.

Всѣ издѣлія отличаются чистотой отдѣлки, а коллекція платиновыхъ металловъ и ихъ солей, изготовленная бывшимъ на заводѣ химикомъ г. Прейсомъ, свидѣтельствуетъ, что заводъ ведетъ дѣло на научныхъ началахъ.

Ко всему этому слѣдуетъ прибавить, что заводъ Кольбе и Линдфорсъ былъ первымъ, установившимъ обработку сырой платины въ Россіи и положившимъ, такимъ образомъ, начало совершенно новому у насъ производству, такъ какъ до устройства завода гг. Кольбе и Линдфорсъ, вся русская сырая платина вывозилась за границу и возвращалась къ намъ уже въ видѣ издѣлій.

Относительно экспонентовъ гг. Кольбе и Линдфорсъ, вышепомянутый Прейсъ въ письменномъ заявленіи на имя предсѣдателя коммисіи заявилъ, что собственно онъ, г. Прейсъ, съ февраля мѣсяца 1880 года по январь мѣсяцъ 1882 года занимался обработкою платины, въ количествѣ до 20 пудовъ въ годъ, и приготовленіемъ солей, выставленныхъ гг. Кольбе и Линдфорсъ, и что г. Линдфорсъ, какъ спеціалистъ, занимался только механическою частью дѣла, т. е. изготовлялъ изъ платины самыя вещи, какъ-то: тигли, ложки, проволоку и т. п. Въ виду того, что заведеніе гг. Кольбе и Линдфорса существовало ранѣе поступленія въ него химикомъ г. Прейса и продолжаетъ существовать по оставленіи имъ занятій въ этомъ заведеніи, что г. Прейсъ самъ не оспариваетъ выдѣлки вещей г. Линдфорсомъ, а между тѣмъ выдѣлка эта составляетъ существенную часть производства, такъ какъ платина въ сыромъ видѣ пріобрѣталась заведеніемъ съ С.-Петербургскаго монетнаго двора, и что наконецъ препарированныя г. Прейсомъ соли платины, паладія, иридія и друг. практическаго примѣненія въ промышленности не имѣютъ, Коммисія

постановила: заявленіе г. Прейса въ отношеніи присужденія награды заводу гг. Кольбе и Линдфорса оставить безъ послѣдствій.

Подписали:

Предсѣдатель Коммисіи *В. Бабинъ.*

С. Потемкинъ.

Л. Швецовъ.

П. Горловъ.

Е. Таскинъ.

Н. Мещеринъ.

А. Доброниэскій.

Д. Черновъ.

Классъ 33-й.

Соль очищенная и неочищенная.

Положеніе соляной промышленности за время съ 1870-го года, прошедшее съ бывшей мануфактурной выставки въ Петербургѣ, слѣдуетъ считать улучшившимся, такъ какъ добыча соли, составлявшая въ 1870 году 29.013,458 пудовъ, увеличилась и достигла по послѣднимъ имѣющимся даннымъ за 1880-й на годъ 47.571,916 пудовъ, а въ среднемъ выводѣ за пятилѣтіе, съ 1875-го по 1879-й годъ включительно, представляла: 41.671,752 пуда. Если же принять въ соображеніе, что послѣдовавшая отмѣна акциза съ соли должна будетъ оказать вліяніе на увеличеніе ея добычи, что въ настоящее время заграничной соли для удовлетворенія потребностямъ государства ввозится только около 15% всего ея потребленія и что вновь открытыя богатыя залежи каменной соли близь Бахмута, Екатеринославской губерніи, расположенныя на линіи Донецкой желѣзной дороги, и къ разработкѣ которыхъ уже приступлено — способны будутъ сильно удешевить соль, удовлетворить не только развивающимся потребностямъ государства, но и сократить привозъ соли иностранной, — то при всѣхъ этихъ условіяхъ, положеніе нашей соляной промышленности въ настоящее время можно признать удовлетворительнымъ.

Указавши на начатыя разработки новаго мѣсторожденія каменной соли близь Бахмута, нельзя при этомъ не вспомнить о заслугахъ въ семъ дѣлѣ Горнаго Департамента, по распоряженію котораго были сдѣланы сначала геологическія изслѣдованія мѣстности, а затѣмъ заложены развѣдочныя

буровыя работы, которыя и повели къ открытію описываемаго мѣсторожденія каменной соли.

Горнымъ Департаментомъ, хотя и не представлено на выставку экспонатовъ и данныхъ, относящихся къ изслѣдованіямъ и развѣдкамъ Бахмутскаго солянаго мѣсторожденія, но тѣмъ не менѣе открытіе его, какъ имѣющее послѣдствіемъ своимъ созданіе новаго промысла по добычѣ каменной соли на югѣ Россіи, гдѣ до сихъ поръ соль извѣстна была только какъ выварочная и самосадочная, — представляется на столько важнымъ, что Коммисія экспертовъ считаетъ совершенно справедливымъ почтить заслуги Горнаго Департамента въ лицѣ горныхъ инженеровъ А. П. Карпинскаго и В. Г. Ерофѣева, изъ которыхъ первымъ, по порученію Департамента, произведены были геологическія изысканія, показавшія возможность нахожденія въ пермской почвѣ, подъ Бахмутомъ, залежей каменной соли, а вторымъ сдѣланы были подробныя изслѣдованія напластаваній помянутой мѣстности и указаны пункты для заложенія развѣдочныхъ буровыхъ работъ, которыя, будучи исполнены также распоряженіемъ Горнаго Департамента, увѣнчались открытіемъ разрабатываемаго нынѣ богатаго солянаго мѣсторожденія.

Переходя за симъ къ описанію экспонатовъ соли, Коммисія относительно входящаго въ настоящій классъ подраздѣленія ея подъ названіемъ «соли глауберовой» можетъ только указать, что продуктъ этотъ, необходимый для нѣкоторыхъ заводскихъ и фабричныхъ производствъ, получается у насъ еще въ весьма ограниченномъ количествѣ и добыча его по всей Россіи за послѣдніе годы колеблется отъ 60 т. до 80 т. пудовъ въ годъ.

a) Соль поваренная, выварочная, самосадочная.

1) *Березниковскій* солеваренный заводъ *г. Любимовыхъ*, Пермской губерніи, Соликамскаго уѣзда.

На выставку представлены заводомъ образцы вывариваемой соли, чертежъ буровой скважины, модель завода и краткое свѣдѣніе о производительности варницы, доходящей до 1.800,000 пуд. на сумму 235,000 руб. (вѣроятно по продажной цѣнѣ). Соль хорошаго вкуса, чистая, цвѣта бѣлаго. Свѣдѣнія эти, хотя и не вполнѣ достаточны, для сужденія о степени раціональности устройства завода, но принимая во вниманіе, что въ общемъ варница представляетъ болѣе совершенныя топки (такъ наз. Баварскія варницы) въ сравненіи съ наиболѣе распространенными въ Соликамскомъ уѣздѣ чренными ямами, нельзя не сказать, что варница г.г. Любимовыхъ, по примѣненію каменнаго угля въ газовыхъ топкахъ, являетъ собой довольно совершенный въ техническомъ отношеніи типъ варницъ, и при томъ единственный изъ представленныхъ на выставку. Сбереженіе дровъ (Баварскія варницы) и употребленіе въ замѣнъ ихъ каменнаго угля (газовыя топки) въ Соликамскомъ краѣ составляютъ вопросъ капитальной важности и рѣшеніе его дѣломъ на варницѣ г.г. Любимовыхъ достойно наилучшаго одобренія.

2) *Илимскій солеваренный заводъ бр. Бутиныхъ* находится въ Иркутской губерніи, въ Киренскомъ округѣ, близь деревни Шестаковой, по рѣчкѣ Илиму.

Соленосный источникъ открытъ въ 1879 году; содержаніе соли въ немъ отъ 15 до 18 процентовъ.

Производство соли пока еще не доведено до тѣхъ размѣровъ, какіе желаютъ ему придать владѣльцы источника, такъ какъ не окончена еще постройка большаго солевареннаго завода.

Варку соли предполагается вести въ теченіи цѣлаго года, кромѣ весны, когда рѣка Илимъ, при половодьѣ, заливаетъ и самый источникъ, расположенный на берегу Илима.

Мѣстность расположена въ глухой тайгѣ, обильной лѣсами, въ 200 верстахъ отъ рѣки Ангары, куда соль доставляется гужемъ, а за тѣмъ по Ангарѣ сплавомъ соль отправ-

ляется въ Енисейскую и Иркутскую губерніи и въ Забайкальскую область.

Когда заводъ достигнетъ предполагаемыхъ владѣльцами размѣровъ, то онъ окажетъ значительное подспорье жителямъ Иркутской губерніи, Забайкальской и Амурской областей, потому что до сего времени населеніе этой мѣстности принуждено пробавляться иностранною солью, имѣющею высокую цѣну. Соль же Илимскаго завода, при относительной дешевизнѣ 1 р. за пудъ, отличается и прекрасными качествами: совершенно бѣлымъ цвѣтомъ и хорошимъ вкусомъ.

3) *Князя Голицына Сергѣя Михайловича* — солеваренные заводы, основанные въ 1806 — 1810 г., находятся въ Пермской губерніи, Соликамскомъ уѣздѣ, по обоимъ берегамъ р. Камы, въ селеніи Усолье. Разсолы получаются изъ колодцевъ и буровыхъ скважинъ, пересѣкшихъ, на глубинѣ отъ 30 до 100 саж., пластъ каменной соли, и поднимаются на поверхность частію паровой машиной, частію конными приводами.

Выварка соли производится въ 14-ти такъ называемыхъ черныхъ варницахъ и 2-хъ нѣсколько улучшенныхъ; топливомъ служатъ дрова, сплавляемыя преимущественно изъ Соликамскаго и Чердынскаго уѣздовъ, изъ казенныхъ дачъ. Въ настоящее время вываривается до 1.700,000 пудъ, при чемъ обращается до 420 рабочихъ.

Хотя промыслы эти и не представляютъ особеннаго интереса по своимъ устройствамъ, но тѣмъ не менѣе заслуживаютъ вниманія по количеству добываемой соли хорошихъ качествъ, а также по нѣкоторымъ усовершенствованіямъ, выражающимся пока въ устройствѣ при двухъ варницахъ, болѣе раціональныхъ топокъ.

4) *Комитетъ Славянскихъ минеральныхъ водъ.*

Заштатный г. Славянскъ, Харьковской губерніи, Изюмскаго уѣзда, съ прошлаго столѣтія извѣстенъ былъ промысломъ выварки соли; въ 30-хъ годахъ текущаго столѣтія Славянскъ пріобрѣлъ еще извѣстность врачебными свойствами

своихъ водъ, для пользованія которыми правительствомъ было устроено лечебное заведеніе и находившееся подъ казеннымъ управленіемъ до 1876 года, когда помянутое заведеніе со всѣми устройствами и администраціею передано было городскому управленію.

Вода трехъ озеръ, маточные разсолы и грязи Славянскаго заведенія минеральныхъ водъ привлекаютъ съ каждымъ годомъ все большее и большее количество больныхъ, пріѣзжающихъ для излеченія. Представленный Комитетомъ разрѣзъ буровой скважины, пройденной для полученія разсола княземъ Кочубеемъ, можно считать одною изъ тѣхъ данныхъ, на основаніи которыхъ горнымъ вѣдомствомъ предприняты были развѣдочныя на каменную соль работы, приведшія, какъ извѣстно, къ открытію мѣсторожденія каменной соли подъ Бахмутомъ.

5) *Карякина Дмитрія Ивановича*, солеваренный заводъ въ Харьковской губерніи, въ г. Славянскѣ, — существуетъ съ 1837 года; разсолъ добывается изъ буровой скважины, пройденной въ 1874 году княземъ Кочубеемъ, и поднимается на поверхность при посредствѣ одноконныхъ приводовъ. Выварка соли производится на 4 чренахъ каменнымъ углемъ, такъ какъ съ 1881 года употребленіе дровъ при вываркѣ соли запрещено. Рабочихъ 22 человѣка; ежегодная производительность до 100 тысячъ пудовъ.

6) *Кокорева и Ракова* солеваренный заводъ находится въ Вологодской губерніи, Тотемскаго уѣзда, въ 2 верстахъ отъ г. Тотьмы. Время основанія завода неизвѣстно.

Разсолъ извлекается машинами изъ артезіанскихъ колодцевъ въ 126 саж. глубиною; выварка ведется на 4 чренахъ; рабочихъ задолжается 40 человѣкъ. Ежегодная добыча 11,000 пудовъ; соль вполнѣ доброкачественная, продается по 30 к. за пудъ.

7) *Крымъ С. А. въ Ѳеодосіи*, имѣетъ добычу самосадочной соли на Арабатской косѣ, начатую съ 1874 года. При помощи устроенныхъ 50 бассейновъ ежегодно добывается до

2 милліоновъ пудовъ соли. Для урегулированія садки соли имѣются водокачки съ конными приводами.

Объемъ производства и качество продукта, а также и раціональное устройство промысла, даютъ право на поощреніе.

8) *Сапожниковой Варвары Гурьевны* Устькутскій солеваренный заводъ, Иркутской губерніи, Киренскаго округа, — существуетъ съ 1724 года и принадлежалъ до шестидесятыхъ годовъ казнѣ. Производство ведется на двухъ варницахъ при 40 — 50 рабочихъ, на 50 тысячъ рублей въ годъ. Заводъ этотъ имѣетъ солидное значеніе по своему географическому положенію, являясь единственнымъ поставщикомъ соли въ сѣверной части Иркутской губерніи и въ Якутской области.

9) *Скараманга, Аргира Егоровна*, владѣетъ обширнымъ заведеніемъ для выварки соли въ Екатеринославской губерніи въ г. Бахмутѣ; выварочной соли получается въ настоящее время до 1,200,000 пудовъ, а по окончаніи установки еще 2-хъ чреновъ производительность заведенія увеличится до 1,500,000 пуд. За первое въ мѣстномъ краѣ раціональное устройство заведенія, для выварки соли, она заслуживаетъ поощренія.

10) *Хаминова и Базанова товарищества* солеваренный заводъ въ Иркутской губерніи и уѣздѣ, поступилъ къ нему въ аренду изъ казеннаго управленія въ 1876 году. Разсолъ получается заводомъ изъ 2-хъ или 3-хъ разсолоизвлекательныхъ колодцевъ и обработывается на 7 — 12 варницахъ. Ежегодная добыча соли колеблется между 180 и 315 тысячами пудовъ, смотря по потребности, представляя стоимость въ 120 — 210 тысячъ рублей. Заводъ этотъ снабжаетъ солью южную часть Иркутской губерніи, Забайкальскую область и частью Енисейскую губернію.

11) *Уманецъ А. А.*, въ Симферополѣ, занимается добычею самосадочной соли изъ Актачинскаго солянаго озера (въ Крыму). Добыча соли производится также и изъ устроенныхъ

бассейновъ, но размѣръ годичной производительности, въ зависимости отъ погоды, измѣняется чрезвычайно рѣзко. Такъ, въ періодъ времени съ 1810 по 1882 г. однажды (въ 1863 году) добыча достигла 255 тысячъ пудовъ; но были и такіе года, когда добычи или не было вовсе, или она не достигала даже и 1 тысячи пудовъ. Средняя годовая производительность промысла можетъ быть принята въ 100 тысячъ пудовъ.

12) *Товарищество Чонгарскихъ соляныхъ промысловъ*, Таврической губерніи, Днѣпровскаго уѣзда, на Чонгарскомъ полуостровѣ, учрежденное въ 1875 году, занимаетъ для промысловъ своихъ площадь въ 349,435 кв. саж. и производитъ добычу соли въ бассейнахъ. Для работъ имѣются четыре локомобиля, изъ коихъ два въ 12, одинъ въ 10 и одинъ въ 8 силъ, и архимедовъ винтъ. Источникомъ для полученія соли служитъ вода Сиваша.

Устройство бассейновъ въ послѣдній годъ значительно усовершенствовано, и бассейны окружены рельсовымъ путемъ, такъ что соль изъ бугровъ грузится непосредственно въ вагоны. Промыселъ задолжаетъ на работы до 400 человѣкъ и ежегодно получаетъ полтора милліона пуд. поваренной соли, стоимостью въ 150 тысячъ рублей.

Сбытъ добываемой соли въ юго-западныхъ и сѣверо-западныхъ губерніяхъ и въ Азовскихъ портахъ.

Промыселъ выставилъ различные сорты поваренной соли и нѣсколько деревянныхъ фигуръ, покрытыхъ окристаллизованной солью.

Соль весьма доброкачественна, что усматривается изъ слѣдующаго ея анализа:

Хлористаго натрія	97,13
Хлористаго кальція	0,30
Хлористаго магнія	0,37
Сѣрнокислой извести	0,77

Влажности	1,18
Нерастворяемаго остатка	0,25
	100,00

Первое появленіе осадочнаго производства въ Крыму относится къ началу шестидесятыхъ годовъ, когда соляныя озера Крыма сдѣлались достояніемъ частныхъ предпринимателей; но въ большинствѣ случаевъ дѣло велось безъ строгаго соблюденія техническихъ условій. Заслуга Чонгарскаго товарищества заключается въ томъ, что оно рѣшилось примѣнить у себя на промыслѣ всѣ усовершенствованія послѣдняго времени, до его дѣла относящіяся, и имѣетъ въ виду установить у себя извлеченіе изъ всѣхъ побочныхъ солей, остающихся въ маточномъ разсолѣ.

б) Горная соль.

1) *Товарищество Брянцевской соляной копи*, Екатеринославской губерніи, Бахмутскаго уѣзда, близь деревни Брянцево.

Брянцевская соляная копь заложена не вдалекѣ отъ станціи Деконовка Донецкой каменноугольной желѣзной дороги, въ 70 саж. отъ казенной буровой скважины, въ которой встрѣченъ былъ пластъ каменной соли, въ 18 саж. толщины, на глубинѣ 48 саж.; такой результатъ казенныхъ развѣдочныхъ работъ, произведенныхъ Горнымъ Департаментомъ, и вызвалъ со стороны горнаго инженера Н. Н. Летуновскаго намѣреніе приступить къ добычѣ каменной соли изъ этого пласта, почему онъ учредилъ въ 1879 г. товарищество и приступилъ къ углубленію шахты; въ 1881 году шахта эта была окончена со всѣми необходимыми устройствами и приступлено къ добычѣ соли. Въ настоящее время копь эта находится въ слѣдующемъ положеніи: шахта круглая, великолѣпно закрѣпленная кампемъ, на гидравлическомъ цементѣ, съ внутреннимъ діаметромъ въ 5 арш. и глубиной 60 саж.; подъемная ма-

шина въ 100 силъ съ двумя горизонтальными цилиндрами; соль поднимается въ вагончикахъ желѣзныхъ вмѣстимостью до 65 пуд. соли; подъемныя клѣти на одинъ вагончикъ, съ клинчатымъ парашютомъ; для дробленія соли имѣются двѣ паровыя мельницы; разработка производится камерами въ 6 саж. вышиной и до 12 саж. шириной.

Вообще копь эта заслуживаетъ особеннаго вниманія по устройству и веденію добывныхъ работъ, количеству добычи (въ настоящее время добывается до 2.000,000 пуд. въ годъ, но легко можетъ быть добываемо до 5.000,000 пуд.) и по тому значенію, какое она имѣетъ на удешевленіе соли и дальнѣйшее развитіе добычи каменной соли въ Бахмутскомъ уѣздѣ.

2) *Товарищество арендаторовъ Илецкаго солянаго промысла*, Оренбургской губерніи.

Илецкое мѣсторожденіе каменной соли извѣстно съ половины прошедшаго столѣтія. По размѣрамъ своимъ, по качеству соли и по удобству для разработки, мѣсторожденіе это принадлежитъ къ числу весьма рѣдкихъ.

Съ 1868 года мѣсторожденіе это передано казною въ аренду частнымъ лицамъ, а нынѣшнее товарищество Оренбургскихъ купцовъ арендуетъ его съ 1-го апрѣля 1877 года срокомъ на 12 лѣтъ.

Добыча соли съ самаго начала (1754 г.) велась открытымъ разносомъ, при чемъ соль, безъ накладныхъ расходовъ. обходилась около $3^1/_2$ коп. Въ настоящее время уже приступлено къ подземной разработкѣ мѣсторожденія. Годовое производство до 2 мил. пудовъ при 450 рабочихъ.

в) Глауберовая соль.

1) *Монжене и К°* Кубанской области. въ г. Баталпашинскѣ.

Глауберовая соль извлекается изъ озера, находящагося въ разстояніи 25 верстъ отъ Владикавказской желѣзной дороги.

Доставленные на выставку образцы весьма доброкачественны; самое же производство только еще начинается и при

дальнѣйшемъ развитіи дѣла компанія предполагаетъ установить также производство содовое.

2) *Прангъ, Митвей Богдановичъ,* ведетъ добычу глауберовой соли изъ двухъ озеръ, называемыхъ Мормышанскими: большаго — величиною около 4 кв. верстъ, и малаго — величиною въ 1 кв. версту. Оба озера находятся въ Томской губерніи, Барнаульскомъ округѣ, Касмалинской волости, въ разстояніи приблизительно 155 верстъ отъ города Барнаула. Глауберовая соль кристаллизуется на поверхности названныхъ озеръ, образуя ежегодно сплошную кору до 6 вершковъ толщиною.

Употребляется эта соль, какъ флюсъ, на сереброплавильныхъ заводахъ, а также на мѣстныхъ стеклянныхъ заводахъ.

и 3) *Кокоревъ и Раковъ* изъ отбросовъ солянаго производства, при заводѣ ихъ, находящемся близь г. Тотьмы Вологодской губерніи, добываютъ ежегодно 1500 пудовъ глауберовой соли, полученіе которой въ столь ограниченномъ количествѣ можно разсматривать какъ полезный опытъ въ этомъ дѣлѣ.

Подписали:

Предсѣдатель Коммиссіи *В. Бабинъ.*

С. Потемкинъ.

Л. Швецовъ.

П. Горловъ.

Е. Таскинъ.

Н. Мещеринъ.

А. Доброшизскій.

Д. Черновъ.

Классъ 34-й.

Геологическія описанія, карты, разрѣзы, чертежи, модели и другія данныя относящіяся къ горной, заводской и соляной промышленности.

Если включить въ описаніе этого класса всѣ подходящіе къ нему, представленные на выставку предметы, то въ такомъ случаѣ оказывается, что классъ этотъ имѣетъ 46 нижеслѣдующихъ экспонентовъ:

1) Березниковскій солеваренный заводъ г.г. Любимовыхъ, Ивана и Михаила Ивановичей, Пермской губерніи (поваренная соль, модель солеварни, чертежъ буровой скважины).

2) Брянцевской соляной копи товарищество, Екатеринославской губерніи (каменная соль, фотографія копи).

3) Бутины братья (товарищество по золотопромышленности, въ Нерчинскомъ округѣ, золотосодержащіе пески, шлиховое и жильное золото, модель машины, картины и фотографіи пріисковъ).

4) Варшавское общество каменноугольной и горной промышленности (геологическій разрѣзъ и карта).

5) Горный Департаментъ.

6) Горный Институтъ.

7) Горный ученый Комитетъ.

8) Горное и промышленное общество на югѣ Россіи, Екатеринославской губ. (каменноугольныя копи рутченковскія и кураховскія: горные инструменты, чертежи, машины).

9) Геогностическая карта юга Россіи.

10) Губонинъ, Петръ Іоновичъ. Марьевская каменноугольная копь Екатеринославской губ. (модель рудничнаго подъема).

11) Гороблагодатскій горный казенный округъ, Пермской губерніи (модель горы Благодать, инструменты, фотографическіе виды, планы и чертежи).

12) Демидовъ, Павелъ Павловичъ, князь Санъ-Донато, Пермской губ. (камни, песокъ, кирпичи, модели доменныхъ печей, геологическія карты, планы, фотографіи).

13) Долинскій, Левъ Павловичъ, Кіевской губ. (планъ работъ Екатеринопольской буроугольной копи).

14) Домбровскія копи французско-итальянскаго общества (чертежи, модели копей и устройствъ).

15) Емельяновъ, Александръ Васильевичъ въ Ростовѣ на Дону (кусокъ антрацита Грушевскаго рудника, чертежи рудничныхъ устройствъ).

16) Западнаго горнаго округа Царства Польскаго казенные заводы (геогностическая карта).

17) Зеновичъ, Карлъ Карловичъ, Кіевской губерніи (бурый уголь, модель паровика).

18) Златоустовскій казенный горный округъ, Уфимской и Пермской губерній (горновый камень, флюсъ, лопаты, топоры и проч., фотографическіе виды).

19) Износковъ А. и К°, въ С.-Петербургѣ (артиллерійскіе снаряды, модели сталелитейной печи Сименса и генераторовъ).

20) Каракинъ, Дмитрій Ивановичъ, Харьковской губ. (соль, отброски, разсолъ, фотографическіе виды завода).

21) Кизельскія каменноугольныя копи, княгини Елизаветы Христофоровны Абамеликъ-Лазаревой, Пермской губ. (планъ и разрѣзъ мѣсторожденія углей).

22) Кулебакинскій горный заводъ, общества Коломенскаго машино-строительнаго завода, Нижегородской губ. (сфе-

родисеритъ, бурый желѣзнякъ, модели, планы и чертежи завода и производствъ, помѣщенъ въ IX группѣ).

23) Карповъ, Петръ Александровичъ, Екатеринославской губ.

24) Криворогскихъ желѣзныхъ рудъ, акціонерное общество, Херсонской губ. (образцы рудъ и планы криваго рога).

25) Кошкинъ, Семенъ Николаевичъ (антрацитовые рудники въ Грушевской котловинѣ, области Войска Донскаго: антрацитъ, планы и чертежи рудниковъ).

26) Корсунская и Чегарская копи, Общества Южно-русской каменноугольной промышленности (геологическіе разрѣзы и фотографіи рудника).

27) Крамета Густава, наслѣдники въ Царствѣ Польскомъ (коллекція рудъ и геологическіе разрѣзы рудниковъ).

28) Кавказскаго намѣстничества, управленіе горною частію.

29) Левинскій рудникъ, Среднероссійскаго Общества каменноугольной промышленности (планы и чертежи).

30) Любвинъ М. М. и К°, Московскаго товарищества каменно-угольнаго производства, Екатеринославской губ., въ землѣ Войска Донскаго (модель штрековъ и галлерей «Золотаго» рудника въ Екатеринославской губ.).

31) Любимовы, Иванъ и Михаилъ Ивановичи, Пермской губ. (уголь Нижнечубахинскихъ копей, чертежи горныхъ работъ).

32) Никольской мануфактуры товарищество Саввы Морозова сынъ и К°, Владимірской губ. (фотографіи).

33) Новиковъ, Андрей Михайловичъ, Оренбургской губ. (Успенскій пріискъ: образцы золотосодержащихъ жилъ, золото послѣ отгонки ртути, геологическій разрѣзъ).

34) Николаевскій желѣзо-дѣлательный заводъ братьевъ Бутиныхъ, Иркутской губ. (образцы руды, желѣзо, картина завода).

35) Оренбургскій выставочный Комитетъ.

36) Пермскіе пушечные заводы, Пермскаго казеннаго гор-

наго округа, около г. Перми (мартеновская сталь, мортиры, шрапнели, фотографіи и проч.).

37) Петро-Марьевское Общество каменноугольной промышленности, Екатеринославской губ. (образцы кокса и угля, чертежи и планы).

38) Подвинцевы—братья, Троицкаго уѣзда, Оренбургской губ. (золотые пріиски, группы Кочкарской системы, планы горныхъ работъ).

39) Славянска города соленая вода (фотографіи заведенія минеральныхъ водъ).

40) Сюзевъ, Павелъ Ивановичъ въ Москвѣ (модели аппаратовъ для отливки валовъ, образцы чугуна и проч.).

41) Стенбокъ-Ферморъ графини, Верхъ-Исетскіе заводы Пермской губ. (антрацитъ, глина, флюсъ и проч., модели, чертежи и проч.).

42) Управленіе горною и соляною частями области Войска Донскаго.

43) Уральское горнозаводское товарищество П. П. Демидова, князя Санъ-Донато и К° (угли, коксъ, руды, желѣзныя и магнитныя, фотографіи, виды копей и планъ мѣстности).

44) Финляндское горное управленіе.

45) Хоминовъ и Базановъ, товарищество солеваренпаго завода Иркутской губ. (чертежи заводскихъ строеній).

46) Чулковская Компанія каменноугольнаго производства, Рязанской губ. (рудничные инструменты, вагончики, рельсы, геологическіе разрѣзы и разрѣзы рудничныхъ работъ).

Но какъ предметы, выставленные 38-ю экспонентами изъ числа вышепомянутыхъ, составляютъ не болѣе, какъ только дополненіе или разъясненіе къ производствамъ, ими экспонированнымъ, и, соотвѣтственнымъ образомъ, уже описаннымъ въ докладѣ, по другимъ классамъ съ выраженіемъ по нимъ заключенія Коммисіи, то поэтому въ докладъ по классу 34-му вводятся только остальные 8 экспонентовъ, которые самостоятельнымъ образомъ могутъ быть причислены къ этому

классу и экспоненты которыхъ не вошли въ сдѣланныя описанія прочихъ классовъ, входящихъ въ составъ IV-й группы.

Такими экспонентами по классу 34-му являются: 1) Горный Департаментъ, 2) Горный Институтъ, 3) Горный ученый Комитетъ, 4) Управленіе горное въ Финляндіи, 5) Управленіе горною и соляною частями области Войска Донскаго, 6) Управленіе горною частію на Кавказѣ, 7) Оренбургскій выставочный Комитетъ и 8) г. Карповъ, представившіе слѣдующіе экспонаты:

1) *Горный Департаментъ* выставилъ: а) карту Уральскихъ горныхъ заводовъ, составленную В. Ф. Закожурниковымъ; б) большую стѣнную карту мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ Европейской Россіи, составленную В. Меллеромъ; в) очеркъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ Европейской Россіи и на Уралѣ съ малой картой при немъ; г) свѣдѣнія о горнозаводской производительности Россіи за 1879 годъ, составленныя г. Скальковскимъ; д) геологическую карту западнаго склона хребта Уральскаго; е) чертежъ, показывающій постепенную добычу каменнаго угля за послѣднія 15 лѣтъ, т. е. съ 1856 по 1881 годъ; ж) пирамиду въ натуральную величину, показывающую постепенную добычу золота за послѣднія 15 лѣтъ, т. е. съ 1856 по 1881 годъ; з) геологическую карту Восточнаго склона Урала, составленную г. Карпинскимъ, и и) карту расположенія углей на восточномъ склонѣ Урала, составленную также г. Карпинскимъ.

Обращаясь къ разсмотрѣнію поименованныхъ экспонатовъ, Коммисія не могла не придти къ заключенію, что на основаніи ихъ не представляется возможности сдѣлать такіе общіе выводы, которыми дѣятельность и значеніе Горнаго Департамента обнимались-бы во всей полнотѣ и давали-бы средства къ подведенію ихъ подъ ту или другую категорію отличій, подобно другимъ экспонентамъ. Предметы вѣдѣнія Горнаго Департамента такъ обширны и такъ различны, понимая ихъ въ главнѣйшемъ значеніи — высшаго завѣдыванія горною и соляною промышленностію Имперіи, — что экспонаты Департа-

мента, вошедшие въ настоящій классъ предметовъ выставки, составляютъ лишь самую небольшую часть функцій его дѣйствій въ общемъ административномъ строѣ государственнаго управленія; поэтому Коммисія полагала, что собственно весь докладъ ея по всей IV группѣ предметовъ выставки, какъ представляющій дѣйствительное положеніе горной и соляной промышленности, можетъ служить болѣе или менѣе вѣрнымъ отраженіемъ, какъ дѣятельности Горнаго Департамента, такъ и его заслугъ за описываемый періодъ времени.

Исходя изъ этой точки зрѣнія и принимая въ соображеніе, что въ докладѣ Коммисіи выяснены съ достаточною полнотою какъ успѣхи горнаго и солянаго дѣла, такъ и недостатки его, устраненіе которыхъ представляется желательнымъ, при чемъ заводамъ казеннымъ, какъ находящимся въ непосредственной зависимости отъ Горнаго Департамента, присуждены соотвѣтственныя отличія, — Коммисія должна была придти къ убѣжденію, что причисленія самаго Горнаго Департамента къ той или другой категоріи выставочныхъ наградъ, лишь по экспонатамъ 34-го класса, сдѣлать нѣтъ возможности и что заслуги Горнаго Департамента по этому классу предметовъ выставки могутъ быть почтены награжденіемъ лицъ, бывшихъ исполнителями его распоряженій.

Въ этомъ отношеніи, не повторяя здѣсь заслугъ Горнаго Департамента и командированнаго имъ горнаго инженера В. Г. Ерофѣева, въ сдѣланномъ открытіи мѣсторожденій каменной соли на югѣ Россіи, о чемъ указано въ докладѣ Коммисіи по 33-му классу, и отдавая изъ выставленныхъ Департаментомъ экспонатовъ въ классѣ 34-мъ предпочтеніе труду наиболѣе самостоятельному,—Коммисія признаетъ такимъ трудомъ геологическую карту восточнаго склона Урала, профессора геологіи А. П. Карпинскаго.

2) *Горный институтъ* выставилъ: а) программы, б) научно-историческій сборникъ, в) очеркъ измѣненій по учебной части

за послѣднія 25 лѣтъ г. Бека; г) Уставъ и правила института; д) отысканіе астрономическаго меридіана, сочин. г. Тиме, е) сравнительный очеркъ горнаго законодательства г. Штофа; ж) описаніе фораменифферовъ г. Меллера; з) развѣдки пластовыхъ мѣсторожденій соч. Войслава; и) журналы воспитанниковъ по горно-заводской практикѣ; і) проекты воспитанниковъ по строительному искуству, и к) проекты воспитанниковъ по прикладной механикѣ.

Изъ всѣхъ экспонатовъ Коммисія не могла не обратить особаго вниманія на журналы практическихъ занятій воспитанниковъ старшихъ классовъ и проекты ихъ по горнозаводской механикѣ и строительному искуству, какъ свидѣтельствующіе о замѣтныхъ успѣхахъ въ практическомъ направленіи преподаванія наукъ на старшихъ курсахъ—за что Горный Институтъ, равно какъ и за прочіе экспонаты научнаго содержанія, заслуживаетъ одобренія.

3) *Горный Ученый Комитетъ* выставилъ: а) горный журналъ за 1880 годъ; б) тотъ-же журналъ за 1881 годъ; в) указатель горнаго журнала съ 1849 по 1879 годъ; г) справочную книгу для горныхъ инженеровъ (горная механика) г. Тиме съ атласомъ; д) справочную книгу для горныхъ инженеровъ (горное искуство) г. Дорошенки; е) о сопротивленіи металловъ и дерева рѣзанію, г. Тиме; ж) основныя начала горнаго искуства гг. Домгера и Лебедева, переводъ съ нѣмецкаго; з) геологическую карту уральскихъ горныхъ заводовъ, составленную генералъ-лейтенантомъ Гофманомъ: и) пластовую горнопромышленную карту западной части Донецкаго каменноугольнаго кряжа, съ пояснительною запискою при ней, составленною подъ руководствомъ генералъ-лейтенанта Гельмерсена; і) геогностическое описаніе южной части Уральскаго хребта, составленное гг. Меглицкимъ и Антиповымъ 2-мъ; к) современные способы разработки мѣсторожденій каменнаго угля съ атласомъ, составленнымъ подъ руководствомъ г. Романовскаго гг. Сабанѣевымъ и Шмидтомъ; л) геологическій очеркъ Херсонской губерніи—

Барбота-де-Морни; м) матерьялы для статистики лѣсовъ горныхъ заводовъ Европейской и Азіятской Россіи г. Мальгина; н) руководство къ металлургіи чугуна и желѣза Перси, переводъ Добронизскаго; о) металлургія чугуна Перси, переводъ Н. А. Іосса и Долгополова; п) дополненіе къ металлургіи чугуна Перси, переведено и дополнено Н. А. Іоссой; р) металлы, металлическія издѣлія и минералы древней Россіи—Хмырова; с) исторія химіи—Савченкова; т) огнеупорныя глины, ихъ нахожденіе, обработки и проч. Бишофа, переводъ г. Миклашевскаго; у) мѣсторожденія огнеупорныхъ матерьяловъ въ Россіи, составлено г. Миклашевскимъ, и ф) статистическія таблицы по горной промышленности Россіи съ атласомъ графическихъ изображеній—Кеппена.

Изъ всѣхъ этихъ экспонатовъ особаго вниманія по мнѣнію Коммисіи заслуживаютъ: «Справочная книга по горнозаводской механикѣ», представляющая, какъ самосостоятельный трудъ профессора И. А. Тиме, чрезвычайно полезное руководство въ горнозаводскомъ дѣлѣ, и затѣмъ «Горный журналъ», какъ постоянный печатный органъ горнаго Ученаго Комитета, гдѣ помѣщается все замѣчательное по горному дѣлу и прикладнымъ къ нему знаніямъ. Вслѣдствіе сего Коммисія находитъ, что заслуги Горнаго Ученаго Комитета на поприщѣ распространенія научныхъ знаній по предметамъ его спеціальности, должны быть почтены въ лицѣ профессора И. А. Тиме и редактора Горнаго журнала А. П. Добронизскаго.

4) *Горное Управленіе Финляндіи* представило на выставку, въ видѣ коллекцій, діаграммъ, картъ и описаній, полную картину минеральныхъ богатствъ геологическаго строенія и состоянія горной промышленности Великаго Княжества. Такимъ образомъ Горнымъ Управленіемъ Финляндіи представлено: 20 образцовъ озерныхъ желѣзныхъ рудъ, 36 образцовъ горныхъ и земляныхъ породъ, 55 образцовъ горныхъ породъ и минераловъ и 112 образцовъ различныхъ породъ для строительнаго дѣла въ обдѣланномъ видѣ, съ указаніемъ мѣста ихъ

нахожденія и способовъ доставки изъ пунктовъ добычи по желѣзно-дорожнымъ или пароходнымъ сообщеніямъ.

Кромѣ того доставлены также: 1) діаграмма, показывающая производство чугуна, желѣза и стали горныхъ, озерныхъ и болотныхъ рудъ въ теченіи съ 1855 по 1880 годъ; 2) металлургическая карта; 3) карта рудоносныхъ мѣстъ; 4) генеральная геологическая карта, 5) карта, показывающая состояніе геологическаго картографическаго дѣла въ 1882 году; 6) четыре картовыхъ листа геологическаго изслѣдованія Финляндіи, соединенные вмѣстѣ; 7) два экземпляра картовыхъ листовъ за № 1 и 4-мъ съ полными описаніями, и 8) бронзированный обелискъ, представляющій количество добытаго золота въ Финляндской Лапландіи въ теченіи 1870—1880 годовъ.

Вообще, при тѣхъ небольшихъ матерьяльныхъ средствахъ, которыми Финляндское горное Управленіе располагаетъ для геологическихъ работъ, изслѣдованій и составленія коллекцій, такое полное изученіе минеральныхъ богатствъ края и горной его промышленности могло быть достигнуто только при въ высшей степени внимательномъ отношеніи къ дѣлу, за что Горное управленіе Финляндіи и заслуживаетъ полнаго вниманія и одобренія, тѣмъ болѣе, что его-же стараніями явились на выставкѣ экспонентами почти всѣ Финляндскіе горные заводы.

5) *Управленіе горною и соляною частями въ области Войска Донскаго* представило на выставку коллекцію каменныхъ углей, антрацитовъ, желѣзныхъ и серебросвинцовыхъ рудъ съ разныхъ рудниковъ области, разработываемыхъ частными обществами и лицами; при коллекціи этой представлены пластовая карта мѣстной каменноугольной почвы, составленная подъ руководствомъ горнаго инженера Антипова, и планы веденія рудничныхъ работъ по добычѣ антрацита. Средства промышленности и размѣры ея показаны слѣдующіе: дѣйствующихъ паровыхъ машинъ 90 въ 1,318 силъ, рабочихъ до 7,698; въ 1881 году добыто въ области 11.291,212 пуд. каменнаго угля и 32.805,598 пуд. антрацита, которые имѣли

сбытъ на желѣзныхъ дорогахъ, пароходахъ и фабрикахъ. Представленные управленіемъ экспонаты въ видѣ коллекціи и пластовой карты каменноугольной почвы уже извѣстны по предшествовавшей выставкѣ 1870 года въ Петербургѣ, на которой они и получили достойную себѣ оцѣнку, а потому для выставки настоящей они не заключаютъ въ себѣ ничего новаго; что же касается до плановъ рудничныхъ работъ, то, къ сожалѣнію, планами этими указывается производство работъ только схематически, а не дается понятія о способахъ производства ихъ въ дѣйствительности, равно какъ не дается свѣдѣній и о количествѣ выработанныхъ въ настоящее время пространствъ въ столь извѣстномъ Грушевскомъ мѣсторожденіи антрацита.

Тѣмъ не менѣе дѣятельность горнаго управленія области Войска Донскаго въ отношеніи требованія правильнаго, по возможности, веденія рудничныхъ работъ углепромышленниками и постоянная заботливость его о развитіи антрацитоваго и каменноугольнаго производства, увеличившагося въ теченіи 11 лѣтъ съ $7^1/_2$ до 44 милліоновъ пудовъ въ годъ, и о безостановочной перевозкѣ минеральнаго топлива по желѣзнымъ дорогамъ, — на столько извѣстны, что заслуживаютъ одобренія.

6) *Управленіе горною частью на Кавказѣ* доставило на выставку коллекцію туземныхъ рудъ и минераловъ; изъ выставленныхъ образцовъ заслуживаютъ вниманія: 1) каменные угли изъ Хумаринскаго каменноугольнаго рудника въ Кубанской области; тутъ же представлены и образцы породъ, эти угли сопровождающихъ (песчаники и углистый сланецъ); образцы угля добыты изъ двухъ пластовъ, изъ коихъ первый толщиною 10—13 вершковъ, залегаетъ на глубинѣ 20 саж. подъ слоемъ крупно-зернистаго песчаника, а второй, отдѣленный отъ перваго пропласткомъ мелкозернистаго песчаника, имѣетъ мощность въ 10—14 вершковъ.

2) Каменный уголь изъ Твибульскаго мѣсторожденія, въ Рачинскомъ уѣздѣ, Кубанской губерніи.

3) Каменный уголь изъ Гелитской каменноугольной копи, въ 8 верстахъ на NW отъ Кутаиса.

4) Торфъ изъ Аварскаго округа (Дагестанъ), изъ мѣстности Мошласъ, въ 12 верстахъ отъ укрѣпленія Хунзахъ, на высотѣ около 7 тыс. футовъ надъ уровнемъ моря. Залежи его занимаютъ до 60 десятинъ, при толщинѣ слоя торфа $1^1/_2$ арш.

5) Торфъ изъ Кази-Кумухскаго округа, въ 10 верстахъ отъ селенія Кази-Кумухъ. Является небольшими площадями, разбросанными по терассѣ, ширина которой 250 саж., а длина — $1^1/_2$ версты.

6) Торфъ изъ селенія Бичинахъ, въ 50 верстахъ къ N отъ Нахичевани. Площадь торфяника около 2 верстъ.

7) Желѣзный блескъ изъ мѣсторожденія, находящагося въ 6 верстахъ къ сѣверу отъ Чатахскаго чугунолитейнаго завода, въ Тифлисскомъ уѣздѣ. Мѣсторожденіе представляетъ жилу толщиною въ 21 футъ и развѣдано въ длину на 1,400 футъ, а въ глубину на 160 футъ.

8) Магнитный желѣзнякъ изъ горы Дашкесанъ въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ, между селеніями Дашкесанъ, Баяньи Кущи.

9) Мѣдныя руды и продукты ихъ обработки изъ Бедобскаго, Алвердскаго, Делажанскаго и Домбугскаго заводовъ.

10) Подобныя же коллекціи изъ завода гг. Лазаревыхъ изъ Галщурскаго и Катарскаго заводовъ.

11) Кабальтовый блескъ. Мѣсторожденіе его находится на правой сторонѣ рѣчки Качкаръ-чай, въ 5 верстахъ ниже селенія Дашкесанъ, въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Онъ залегаетъ здѣсь между змѣевикомъ и магнитнымъ желѣзнякомъ гнѣздами отъ нѣсколькихъ золотниковъ до 2 пудовъ вѣсомъ.

12) Образцы пиролюзита изъ разныхъ мѣстностей Шаропанскаго уѣзда.

13) Квасцовый камень и готовые квасцы изъ Заглинскаго квасцоваго завода въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Мѣсторожденіе квасцоваго камня образуетъ здѣсь холмы, а иногда гребни горъ, достигая въ толщину 4 и болѣе футовъ.

14) Мраморъ изъ Эриванской губерніи.

15) Обсидіанъ, весьма высокаго качества, со станціи Сухой фонтанъ, на Эриванскомъ трактѣ. Также представлены и образцы подѣлокъ изъ этого минерала, изготовленные на Тифлисской гранильной фабрикѣ.

16) Глауберовая соль, изъ мѣсторожденія близь урочища Мухровани, въ 45 верстахъ на NO отъ Тифлиса.

17) Планы съ продольными и поперечными разрѣзами перваго и втораго Кедобекскихъ и Алвердскаго мѣдныхъ рудниковъ.

18) Планъ и разрѣзы выработокъ Гелашской каменноугольной копи.

19) Карта нефтяныхъ площадей съ выходами нефти Кавказскаго края.

20) Карта рудныхъ и минеральныхъ мѣсторожденій Закавказскаго края.

21) Геологическія описанія разныхъ мѣсторожденій Кавказа, изданныя управленіемъ горной части на Кавказѣ.

и 22) Модель рудообжигательныхъ стойлъ для мѣдныхъ рудъ и шахтной печи для плавки на черную мѣдь мѣдиплавильныхъ заводовъ Зангезурскаго уѣзда.

Горная промышленность на Кавказѣ, не считая, конечно, нефтяной, за время, прошедшее съ 1870 года, не сдѣлала почти никакихъ замѣтныхъ успѣховъ въ своемъ развитіи, за исключеніемъ развѣ начатой въ послѣдніе два года добычи марганцовыхъ рудъ; но такъ какъ эта неподвижность зависѣла, главнымъ образомъ, отъ трудности мѣстныхъ условій, проистекающихъ какъ отъ особенностей населенія, такъ главнымъ образомъ, отъ отсутствія удобныхъ путей сообщенія, то Коммисія полагаетъ, что Управленіе горною частью на Кавказѣ всетаки за изслѣдованіе минеральныхъ богатствъ края и систематическое составленіе имъ коллекцій, картъ, описаній заслуживаетъ одобренія.

7) *Оренбургскій выставочный Комитетъ* доставилъ образцы:
1) Коллекцію угля изъ окрестностей поселка Брединскаго,

Верхнеуральскаго уѣзда по рѣкѣ Сильшаши, 2) бураго желѣзняка оттуда же и 3) магнизита изъ Губерлинскихъ горъ Орскаго уѣзда. При недостаточной извѣстности края въ геологическомъ отношеніи и эта небольшая коллекція заслуживаетъ вниманія, какъ могущая дать поводы къ дальнѣйшимъ изслѣдованіямъ.

и 8) *Карповъ*, Петръ Александровичъ, представилъ: геологическій планъ и разрѣзъ развѣданнаго имъ пространства въ Трудовской и Михайловской дачахъ Бахмутскаго уѣзда, Екатеринославской губерніи, стеклянныя трубки съ послѣдовательнымъ наслоеніемъ породъ, сопровождающихъ рабочіе пласты угля, и образцы углей изъ рабочихъ шахтъ и буровыхъ скважинъ.

Изъ всего этого заслуживаютъ вниманія собственно не саксонаты, а результаты, полученные изъ произведенныхъ г. Карповымъ развѣдокъ, такъ какъ они указали ошибку, имѣющуюся въ геологической пластовой картѣ Донецкаго бассейна и обнаружили присутствіе каменнаго угля тамъ, гдѣ по картѣ этой его вовсе не значилось, причемъ и самъ г. Карповъ началъ свои развѣдки, находя указанія карты сомнительными.

Подписали:

Предсѣдатель Коммисіи *В. Бабинъ.*
С. Потемкинъ.
Л. Швецовъ.
П. Горловъ.
Е. Таскинъ.
Н. Мещеринъ.
А. Доброниэскій.
Д. Черновъ.

Предметы выставки по классамъ нераспредѣленные.

Для экспертизы Коммисіи переданы были, между прочимъ, предметы отъ 6-ти экспонентовъ, неподходящіе строгимъ образомъ, какъ уже упомянуто было въ началѣ доклада, ни къ одному изъ классовъ предметовъ выставки, входящихъ въ составъ IV-й группы, а имѣющіе къ нимъ развѣ лишь косвенное отношеніе, а именно: карандаши, какъ изготовляемые изъ графита, гераклинъ какъ составъ, замѣняющій порохъ при рудничныхъ работахъ, и бивни и бедро мамонта, какъ остатки ископаемыхъ животныхъ. Экспонаты эти соотвѣтственно оказавшему сядостоинству ихъ и значенію описываются въ нижеслѣдующемъ порядкѣ:

1) *Сазонова*, Ѳедора Павловича, заводъ гераклиноваго пороха, Петербургской губерніи и уѣзда, въ селѣ Рыбацкомъ. По объясненіямъ, даннымъ лично г. Сазоновымъ, цѣль его изобрѣтенія — обезпечить горныя работы вполнѣ доступнымъ по цѣнѣ и безопасности по употребленію матерьяломъ, въ то же время превосходящимъ обыкновенный порохъ, силою разрушенія, что и достигается введеніемъ въ составъ пороха пикриновой кислоты. Недавнее существованіе завода и переустройство его согласно правиламъ безопасности и въ видахъ достиженія большей доброкачественности выдѣлываемаго продукта, не дали возможности ознакомиться большинству потребителей взрывчатыхъ матерьяловъ съ изобрѣтеніемъ г. Сазонова; но тѣмъ не менѣе выгодность и цѣлесообразность употребленія его сравнительно съ обыкновеннымъ порохомъ подтверждается, между прочимъ, употребленіемъ гераклина, взамѣнъ пороха, на казенныхъ Гороблагодатскихъ заводахъ,

гдѣ въ 2 года употреблено гераклина болѣе [illegible] пудовъ и не было ни одного случая несчастія, ни даже осѣчки, какъ это подтверждено состоящимъ въ Коммисіи экспертомъ горнымъ начальникомъ Гороблагодатскихъ заводовъ Н. И. Хуринымъ; сверхъ того, гераклинъ начинаетъ употребляться съ такимъ же успѣхомъ на Уральскихъ заводахъ: Демидова и наслѣдниковъ Башмакова, Яковлева и другихъ, а также и въ каменноугольныхъ рудникахъ на югѣ Россіи. Гераклинъ прекрасно полируется, хорошо укупоривается въ жестяные ящики и выдерживаетъ дальнюю перевозку, нисколько не давая пыли и вполнѣ безопасно; охотничьи сорта его употребляются вмѣсто обыкновеннаго пороха въ Вологодской и Архангельской губерніяхъ. Имѣя въ виду значительное развитіе горнаго дѣла въ Россіи, устройство заводовъ взрывчатыхъ веществъ, хорошихъ по качеству и болѣе дешевыхъ сравнительно съ продажною цѣною пороха казенныхъ заводовъ, и не говоря уже о формальностяхъ, сопряженныхъ съ получениемъ его, вполнѣ достойно поощренія какъ по риску дѣла, такъ и потому, что заводъ г. Сазонова основанъ на его личныя средства, безъ всякихъ субсидій.

Заводъ г Сазонова имѣетъ машину паровую въ 25 силъ, занимаетъ 20 человѣкъ рабочихъ и выдѣлываетъ въ годъ до 6 т. пудовъ гераклиноваго пороха на сумму до 80-ти тысячъ рублей.

2) *Карнатцъ*, В. Ф., фабрика карандашей въ Москвѣ, существующая съ 1875 г. Производство машинное, для чего на фабрикѣ имѣется паровая машина въ 12 силъ, приводящая въ дѣйствіе 20 мельницъ, 1 дробилку, 1 меланжеръ, 1 фильтръ-прессъ, 2 винтовыхъ пресса, 8 пильныхъ станковъ, 7 карандашныхъ станковъ, 1 строгальный, 1 токарный и 1 сверлильный станки. Фабрика задолжаетъ 75 человѣкъ рабочихъ.

Кромѣ кедроваго дерева, выписываемаго фабрикою изъ Америки, ежегодно въ количествѣ 4-хъ тысячъ куб. фут., и

14 тысячъ рублей, весь остальной матерьялъ закупается фабрикою въ Россіи. Расходъ этого матерьяла составляетъ въ годъ: графита 260 пудовъ, на 800 рублей, и дерева липоваго отъ 2—3 тысячъ трехъ-аршинныхъ бревенъ, отъ 1 руб. до 1 руб. 25 коп. за штуку.

Ежегодная производительность завода 40 тысячъ гроссовъ карандашей, на 60 т. рублей.

Доставленные на выставку фабрикою карандаши отличаются хорошимъ качествомъ и крайне умѣренною цѣною. Фабрика г. Карнатца является первою въ Россіи, начавшею производство въ широкихъ размѣрахъ и исключительно на туземныхъ матерьялахъ и потому заслуживаетъ поощренія, въ особенности за выдѣлку дешевыхъ карандашей, которые для народныхъ, земскихъ и городскихъ училищъ находятъ себѣ сбытъ въ огромномъ количествѣ.

3) *Эльяшева*, Максима Моисеевича, фабрика карандашей въ Гроднѣ, существующая съ 1878 года; на фабрикѣ имѣется паровая машина въ 12 силъ, при числѣ рабочихъ до 50 человѣкъ; годовое производство отъ 40 до 50 т. рублей; закупка матерьяловъ въ Россіи и заграницею, сбытъ въ Россіи. На выставку представлены карандаши различныхъ сортовъ весьма хорошаго качества, а потому фабрика, подобно предъидущей, заслуживаетъ поощренія.

4) *Меве*, А., фабрика карандашей въ Ригѣ, существующая съ 1877 года; на фабрикѣ имѣется паровая машина въ 9 силъ, 8 графитовыхъ мельницъ, 2 печи и 20 различныхъ машинъ; рабочихъ 30, годовое производство 12 т. руб., закупка матерьяловъ въ Россіи и заграницею. Фабрика эта, подобно двумъ предъидущимъ, какъ представительница весьма рѣдкаго и недавно возникшаго отечественнаго производства карандашей, заслуживаетъ одобренія.

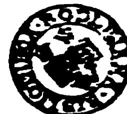
5) *Громовъ*, Иванъ Гавриловичъ, иркутскій 1-й гильдіи купецъ, доставилъ на выставку четыре мамонтовыхъ бивня разной величины, добытыхъ въ Якутской области.

По словамъ экспонента, имъ ежегодно добывается около 1,000 пудовъ мамонтовыхъ бивней разной доброты, на сумму 40 тысячъ рублей, при чемъ весь матерьялъ этотъ сбывается въ Москвѣ.

Какъ представитель весьма рѣдкаго и полезнаго отечественнаго производства въ отдаленномъ краѣ, г. Громовъ и предпріимчивость свою заслуживаетъ поощренія.

и 6) *Козловъ*, Кузьма Васильевичъ, доставилъ на выставку бедро мамонта, найденное въ 70 верстахъ отъ гор. Берцова, Тобольской губерніи. Экспонатъ этотъ, какъ совершенно случайный, никакого промышленнаго значенія не имѣетъ, и Коммиссія полагаетъ, что мѣсто ему въ какомъ либо палеонтологическомъ музеѣ, который съ благодарностію принялъ бы это приношеніе экспонента.

Подписали:



Предсѣдатель Коммиссіи *В. Бабинъ.*

С. Потемкинъ.

Л. Швецовъ.

П. Горловъ.

Е. Таскинъ.

Н. Мещеринъ.

А. Доброни зскій.

Д. Черновъ.



